

ACORDS PRESSOS PER LA COMISSIÓ ACADÈMICA DE CONSELL DE GOVERN

DATA DE LA REUNIÓ: 08 de juliol de 2009
(Acta num. 140)

3.a) Aprovació, si escau, de l'oferta d'ensenyaments oficials de Grau pel curs 2010-2011

S'acorda aprovar i elevar a Consell de Govern el document que consta com annex 2

-  APROVACIÓ PER CONSELL DE GOVERN DE DATA 14/07/2009
-  APROVACIÓ PER CONSELL SOCIAL DE DATA: 14/10/2009

3.b) Aprovació, si escau, dels itineraris i taules de reconeixement per a cursar titulacions simultànies: Grau de Física + Grau de Matemàtiques

S'acorda aprovar i elevar a Consell de Govern el doble itinerari i les taules de reconeixement per a cursar les titulacions simultànies de Grau de Física més el Grau de Matemàtiques que consten com annexes 3, 4 i 5.

-  APROVACIÓ PER CONSELL DE GOVERN DE DATA 14/07/2009

3.c) Aprovació, si escau, dels itineraris i taules de reconeixement per cursar titulacions simultànies: Grau d'Enginyeria Informàtica + Grau de Matemàtiques

S'acorda aprovar i elevar a Consell de Govern el doble itinerari i les taules de reconeixement per a cursar les titulacions simultànies de Grau d'Enginyeria Informàtica més el Grau de Matemàtiques que consten com annexes 6, 7 i 8.

-  APROVACIÓ PER CONSELL DE GOVERN DE DATA 14/07/2009

4. Ensenyaments oficials de màster universitari: Aprovació, si escau, dels plans d'estudis a impartir en el curs 2009-10 de màsters universitaris implantats en cursos anteriors que han modificat el pla d'estudis per requeriments d'acords interuniversitaris

S'acorda informar favorablement l'aprovació de les modificacions dels plans d'estudis dels màsters a impartir en el curs 2009-2010 implantats en cursos anteriors que consten com annex 9:

- M0G04 Ecologia Fonamental i Aplicada
- M0602 Ciències del mar: Oceanografia i gestió del medi marí

-  APROVACIÓ PER CONSELL DE GOVERN DE DATA 14/07/2009

5.a) Aprovació, si escau, de la "Normativa de l'ensenyament conjunt entre la UB i la UPC d'Enginyer Geòleg"

El conveni signat entre la UB i la UPC per a la impartició conjunta de l'ensenyament d'Enginyer Geòleg estableix que la Comissió de Govern de l'esmentada titulació aprovarà la Normativa acadèmica dels estudis i la elevarà als òrgans competents d'ambdues universitats per a la seva aprovació definitiva.

En compliment d'aquesta disposició s'acorda informar favorablement i elevar a Consell de Govern la "Normativa Acadèmica de l'ensenyament d'Enginyeria Geològica pel curs 2009-2010", aprovada per la Comissió de Govern de l'ensenyament d'Enginyer Geòleg en la sessió 26 de juny de 2009, que consta com annex 10.

-  APROVACIÓ PER CONSELL DE GOVERN DE DATA 14/07/2009

5.d) Estudi i aprovació, si escau, dels "Criteris d'aplicació per a la ponderació dels crèdits reconeguts en titulacions oficials de Grau i Màster Universitari".

S'acorda aprovar els "Criteris d'aplicació per a la ponderació dels crèdits reconeguts en titulacions oficials de Grau i Màster Universitari", segons document que consta com a annex. 13.

-  APROVACIÓ PER CONSELL DE GOVERN DE DATA 01/12/2009

6. Lliure elecció: Aprovació si escau, de l'oferta d'assignatures de lliure elecció del primer semestre del curs 2009-2010

S'acorda aprovar l'oferta d'assignatures per a lliure elecció per al primer semestre del curs 2009-2010 segons figuren en els annexos següents:

Annex 14 - Assignatures que ofereixen els centres integrats de la UB per als estudiants de centres adscrits

Annex 15 - Assignatures que ofereixen els centres integrats de la UB per als estudiants de la UPC

Annex 16 - Assignatures que ofereix la UPC per als estudiants de la UB (integrats i adscrits)

7.a) Accés als ensenyaments de Grau des d'altres ensenyaments: Criteris d'accés de la Facultat de Biologia.

El Consell de Govern de data 26 de maig de 2009 va aprovar els "Criteris d'accés i admissió a les titulacions de Grau pel curs 2009-2010".

El punt 4 dels esmentats Criteris diu "Per aquest curs 2009-2010 les titulacions que vulguin acollir-se a aquestes regles han de sol·licitar-ho formalment a través del Vicerectorat de Docència i Convergència Europea explicitant, en tot cas, tant les places com els criteris d'admissió previstos, si és el cas, per tal de ser aprovats per la CACG".

En compliment d'aquest acord s'acorda acceptar els criteris proposats per la Facultat de Biologia segons consta a l'annex 17.

7.b) Accés als ensenyaments de Grau des d'altres ensenyaments: Criteris d'accés de la Facultat de Dret

El Consell de Govern de data 26 de maig de 2009 va aprovar els "Criteris d'accés i admissió a les titulacions de Grau pel curs 2009-2010".

El punt 4 dels esmentats Criteris diu "Per aquest curs 2009-2010 les titulacions que vulguin acollir-se a aquestes regles han de sol·licitar-ho formalment a través del Vicerectorat de Docència i Convergència Europea explicitant, en tot cas, tant les places com els criteris d'admissió previstos, si és el cas, per tal de ser aprovats per la CACG".

S'acorda acceptar els criteris proposats per la Facultat de Dret pels ensenyaments de GAP i RRLL segons consta als annexes 18 i 19.

OFERTA D'ENSENYAMENTS OFICIALS DE GRAU PEL CURS 2010-2011

- ADE (*aprovat per CG de 15/09/08 la presentació de protocol de verificació el setembre de 2008*)
- ECONOMIA (*aprovat per CG de 15/09/08 la presentació de protocol de verificació el setembre de 2008*)
- SOCIOLOGIA (*aprovat per CG de 15/09/08 la presentació de protocol de verificació el setembre de 2008*)
 Branca principal: Ciències socials i jurídiques
 Facultat: Economia i Empresa
- CIÈNCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS
- NUTRICIÓ HUMANA I DIETÈTICA
 Branca principal: Ciències de la salut
 Branca secundària: Ciències
 Facultat: Farmàcia
- ARQUEOLOGIA (*aprovat per CG de 15/09/08 la presentació de protocol de verificació el setembre de 2008*)
 Branca principal: Arts i Humanitats
 Facultat: Geografia i Història
- BELLES ARTS
- CONSERVACIÓ I RESTAURACIÓ
- DISSENY
 Branca principal: Arts i Humanitats
 Facultat: Belles Arts
- ESTUDIS FRANCESOS (UB-UAB)
 Branca principal: Arts i Humanitats
 Facultat: Filologia
- FILOSOFIA (*aprovat per CG de 15/09/08 la presentació de protocol de verificació el setembre de 2008*)
 Branca principal: Arts i Humanitats
 Facultat: Filosofia
- ENGINYERIA BIOMÈDICA
 Branca principal: Enginyeria i Arquitectura
 Branca secundària: Ciències de la Salut
 Facultat: Medicina
- ENGINYERIA DE MATERIALS (*aprovat per CG de 15/07/08 la presentació de protocol de verificació el juliol de 2008*)
 Branca principal: Enginyeria i Arquitectura
 Facultat: Química
 Tron comú amb Enginyeria Química i Enginyeria electrònica de telecomunicació
 Facultat: Química
- ENGINYERIA GEOLÒGICA (UB-UPC)
 Branca principal: Enginyeria i Arquitectura
 Facultat: Geologia
- COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL (*aprovat per CG de 15/09/08 la presentació de protocol de verificació el setembre 2008*)
 Branca principal: Ciències Socials i Jurídiques
 Facultat: Formació del Professorat

Proposta d'itinerari simultani de **FÍSICA I MATEMÀTIQUES**Total crèdits: **318**

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360138	Llenguatge i Raonament Matemàtic	1er	6	FB	210084 (36)
360140	Elements de Programació	1er	6	FB	210085 (12)
360134	Matrius i Vectors	1er	6	FB	210084 (36)
360564	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica	1er	6	FB	210266 (24)
360569	Càlcul d'una variable	1er	6	FB	210268 (24)
360563	Fonaments de mecànica	2n	6	FB	210266 (24)
360565	Fonaments d'electromagnetisme i òptica	2n	6	FB	210266 (24)
360566	Fonaments de laboratori	2n	6	FB	210266 (24)
360571	Equacions diferencials i càlcul vectorial	2n	6	FB	210268 (24)
360135	Àlgebra Lineal	2n	6	FB	210084 (36)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	FB:60	

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360144	Càlcul Diferencial en Diverses Variables	1er	6	OB	210087 (12)
360151	Geometria Lineal	1er	6	OB	210091 (12)
360148	Estructures Algebraiques	1er	6	OB	210089 (12)
360150	Grafs	1er	6	OB	210090 (6)
360583	Astronomia	1er	6	OB	210273 (12)
360573	Mecànica	2n	9	OB	210270 (36)
360574	Termodinàmica	2n	9	OB	210270 (36)
360155	Topologia	2n	6	OB	210093 (18)
360145	Càlcul Integral en Diverses Variables	2n	6	OB	210087 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	OB:60	

3r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360158	Anàlisi Matemàtica	1er	6	OB	210095 (12)
360162	Probabilitats	1er	6	OB	210098 (12)
360575	Electromagnetisme	1er	9	OB	210270 (36)
360576	Òptica	1er	9	OB	210270 (36)
360579	Física quàntica	2n	6	OB	210272 (24)
360578	Mètodes matemàtics per a la física II	2n	6	OB	210271 (12)
360584	Meteorologia i climatologia	2n	6	OB	210273 (12)
360163	Estadística	2n	6	OB	210098 (12)
360152	Geometria Projectiva	2n	6	OB	210091 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	OB:60	

4rt Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360149	Equacions Algebraiques	1er	6	OB	210089 (12)
360146	Mètodes Numèrics I	1er	6	OB	210088 (12)
360156	Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies	1er	6	OB	210093 (18)
360597	Electrodinàmica	1er	6	OTM	210279 (24)
360596	Mecànica teòrica	1er	6	OTM	210279 (24)
360161	Història de les Matemàtiques	2n	6	OB	210097 (6)
360154	Equacions Diferencials	2n	6	OB	210092 (12)
360589	Astrofísica i cosmologia	2n	6	OTM	210280 (36)
360600	Mecànica quàntica	2n	6	OTM	210280 (36)
360580	Física estadística	2n	6	OB	210272 (24)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60		

5è Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria

					(crèdits matèria)
360581	Física de l'estat sòlid	1er	6	OB	210272 (24)
360594	Física computacional	1er	6	OTM	210279 (24)
360601	Física atòmica i radiació	1er	6	OTM	210280 (36)
	Optatives dels graus de Física i Matemàtiques	1er	12	OT	
360159	Anàlisi Complexa	2n	6	OB	210095 (12)
360157	Topologia i Geometria Global de Superfícies	2n	6	OB	210093 (18)
360582	Electrònica física	2n	6	OB	210272 (24)
	Optatives dels graus de Física i Matemàtiques	2n	12	OT	
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60		

Treball fi de Grau					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
	Treball Final de Grau	1er/2n	18	TR:18	210302 (18)

TAULA DE REONEIXEMENT GRAU EN FÍSICA						
Codi	Assignatures	Grau	Tipus	Codi	Assignatures	Tipus
360140	Elements de Programació	MAT	FB	360572	Informàtica	FB
360135	Àlgebra Lineal	MAT	FB	360568	Àlgebra Lineal i geometria	FB
360159	Anàlisi Complexa	MAT	OB	360577	Mètodes matemàtics per a la Física I	OB
Assignatures reconegudes per competències						
Codi	Assignatures	Grau	Tipus		Assignatures	Tipus
360138	Llenguatge i Raonament Matemàtic	MAT	FB	360567	Química	FB
360140	Elements de Programació	MAT	FB	360594	Física Computacional	OTM
360564	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica	FIS	FB	360591	Laboratori de Física Moderna	OTM
360566	Fonaments de Laboratori	FIS	FB	360587	Física dels medis continus	OTM
360571	Equacions diferencials i Càlcul Vectorial	FIS	FB	360603	Fenòmens col·lectius i transicions de fase	OTM
360145	Càlcul integral en diverses variables	MAT	OB			
360146	Mètodes Numèrics I	MAT	OB			
360162	Probabilitats	MAT	OB			
360163	Estadística	MAT	OB			
360573	Mecànica	FIS	OB			
360574	Termodinàmica	FIS	OB			
360575	Electromagnetisme	FIS	OB			
360576	Òptica	FIS	OB			
360578	Mètodes matemàtics per a la Física II	FIS	OB			
360580	Física Estadística	FIS	OB			
360581	Física de l'estat sòlid	FIS	OB			
360582	Electrònica Física	FIS	OB			
360584	Meteorologia i Climatologia	FIS	OB			
360596	Mecànica teòrica	FIS	OB			
360601	Física atòmica i radiació	FIS	OB			
360602	Física nuclear i de partícules	FIS	OB			
363031	Treball Final de Grau	MAT	OB	360621	Treball final de Grau	OB

TAULA DE RECONeixEMENT GRAU EN MATEMÀTIQUES						
Codi	Assignatures	Grau	Tipus	Codi	Assignatures	Tipus
360564	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica	FIS	FB	360142	Anàlisi de Dades i Introducció a la Probabilitat	FB
360569	Càlcul d'una variable	FIS	FB	360136	Introducció al Càlcul Diferencial	FB
360563	Fonaments de mecànica	FIS	FB	360139	Aritmètica	FB
360565	Fonaments d'electromagnetisme i òptica	FIS	FB	360143	Física	FB
360566	Fonaments de laboratori	FIS	FB	360141	Programació Científica	FB
360570	Càlcul en diverses variables	FIS	FB	360137	Introducció al Càlcul Integral	FB
360573	Mecànica	FIS	OB	360153	Models Matemàtics i Sistemes Dinàmics	OB
360579	Física quàntica	FIS	OB	360579	Física Quàntica	OTM
360597	Electrodinàmica	FIS	OTM	360597	Electrodinàmica	OTM
360596	Mecànica teòrica	FIS	OTM	360596	Mecànica teòrica	OTM
360589	Astrofísica i cosmologia	FIS	OTM	360589	Astrofísica i cosmologia	OTM
360600	Mecànica quàntica	FIS	OTM	360600	Mecànica quàntica	OTM
360580	Física estadística	FIS	OB	360580	Física estadística	OTM
Assignatures reconegudes per competències						
Codi	Assignatures	Grau	Tipus	Codi	Assignatures	Tipus
360571	Equacions diferencials i càlcul vectorial	FIS		360144	Càlcul Diferencial en Diverses Variables	OB
360145	Càlcul Integral en Diverses Variables	MAT				
360573	Mecànica	FIS		360147	Mètodes Numèrics II	OB
360578	Mètodes matemàtics per a la Física II	FIS		360160	Modelització	OB
360584	Meteorologia i Climatologia	FIS				

Proposta d'itinerari per a cursar simultàniament els graus de **MATEMÀTIQUES** i **ENGINYERIA INFORMÀTICA**

Total de crèdits: **318**

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360134	Matrius i Vectors	1er	6	FB	210084 (36)
360136	Introducció al Càlcul Diferencial	1er	6	FB	210084 (36)
360138	Llenguatge i Raonament Matemàtic	1er	6	FB	210084 (36)
360007	Programació I	1er	6	FB	210031 (24)
360008	Algorísmica	1er	6	FB	210031 (24)
360139	Aritmètica	2n	6	FB	210084 (36)
360135	Àlgebra Lineal	2n	6	FB	210084 (36)
360010	Física	2n	6	FB	210032 (6)
360011	Programació II	2n	6	OB	210035 (18)
360012	Introducció als Ordinadors	2n	6	FB	210031 (24)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	FB:60	

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360142	Anàlisi de Dades i Introducció a la Probabilitat	1er	6	FB	210086 (6)
360151	Geometria Lineal	1er	6	OB	210091 (12)
360146	Mètodes Numèrics I	1er	6	OB	210088 (12)
360006	Disseny Digital Bàsic	1er	6	FB	210031 (24)
360014	Algorísmica Avançada	1er	6	OB	210035 (18)
360137	Introducció al Càlcul Integral	2n	6	FB	210084 (36)
360155	Topologia	2n	6	OB	210093 (18)
360161	Història de les Matemàtiques	2n	6	OB	210097 (6)
360009	Estructura de Dades	2n	6	OB	210035 (18)
360031	Ètica i Legislació	2n	6	OB	210045 (6)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	OB:60	

3r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360144	Càlcul Diferencial en Diverses Variables	1er	6	OB	210087 (12)
360148	Estructures Algebraïques	1er	6	OB	210089 (12)
360015	Disseny de Software	1er	6	OB	210037 (12)
360016	Electrònica	1er	6	OB	210038 (6)
360017	Estructura de Computadors	1er	6	OB	210039 (12)
360145	Càlcul Integral en Diverses Variables	2n	6	OB	210087 (12)
360152	Geometria Projectiva	2n	6	OB	210091 (12)
360021	Projecte Integrat de Software	2n	6	OB	210037 (12)
360022	Projecte Integrat de Hardware	2n	6	OB	210039 (12)
360023	Sistemes Operatius I	2n	6	OB	210042 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	OB:60	

4rt Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360149	Equacions Algebraïques	1er	6	OB	210089 (12)
360158	Anàlisi Matemàtica	1er	6	OB	210095 (12)
360162	Probabilitats	1er	6	OB	210098 (12)
360027	Bases de Dades I	1er	6	OB	210044 (12)
360024	Sistemes Operatius II	1er	6	OB	210042 (12)
360153	Models Matemàtics i Sistemes Dinàmics	2n	6	OB	210092 (12)
360159	Anàlisi Complexa	2n	6	OB	210095 (12)

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica/ FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

360163	Estadística	2n	6	OB	210098 (12)
360028	Bases de Dades II	2n	6	OB	210044 (12)
360033	Enginyeria del Software	2n	6	OB	210047 (6)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60		

5è Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360147	Mètodes Numèrics II	1er	6	OB	210088 (12)
360156	Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies	1er	6	OB	210093 (18)
360025	Xarxes	1er	6	OB	210041 (6)
360029	Software Concurrent	1er	6	OB	210043 (12)
	Optatives del grau d'Enginyeria Informàtica	2n	6	OT	
360154	Equacions Diferencials	2n	6	OB	210092 (12)
360157	Topologia i Geometria Global de Superfícies	2n	6	OB	210093 (18)
360019	Empresa	2n	6	FB	210034 (6)
360032	Intel·ligència Artificial	2n	6	OB	210046 (6)
360030	Software Distribuït	2n	6	OB	210043 (12)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60		

Treball					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
	Treball Final de Graus	1er/2n	18	TR:18	

Títol de Grau: **Grau de MATEMÀTIQUES i Grau d'ENGINYERIA INFORMÀTICA**

Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant

6 crèdits

Forma d'assolir l'optativitat vinculada al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol)

Superant qualsevol assignatura optativa ofertada en les següents matèries del grau d'Enginyeria Informàtica:

210158 INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL AVANÇADA
 210159 GRÀFICS I MULTIMÈDIA
 210160 TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I DE LA COMUNICACIÓ
 210161 PRÀCTIQUES EN EMPRESA

REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES

Per matricular l'assignatura de la matèria			Cal tenir superats 180 crèdits d'entre totes les assignatures de les matèries		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
	Treball Final de Graus			Totes les del grau	

Per matricular l'assignatura o assignatures de la matèria			Cal tenir superats 120 crèdits d'entre totes les assignatures de les matèries		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
210161	PRÀCTIQUES EN EMPRESA			Totes les del grau	

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa d'intensificació / PR - pràctiques / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

TAULA DE RECOINEIXEMENT ASSIGNATURES DEL GRAU EN MATEMÀTIQUES						
Codi	Assignatures	Grau	Tipus		Assignatures	Tipus
360007	Programació I	EI	FB	360140	Elements de Programació	FB
360010	Física	EI	FB	360143	Física	FB
360011	Programació II	EI	OB	360141	Programació Científica	FB
360014	Algorísmica Avançada	EI	OB	360014	Algorísmica Avançada	OTM
360009	Estructura de Dades	EI	OB	360150	Grafs	OB
360015	Disseny de Software	EI	OB	360015	Disseny de Software	OTM
360021	Projecte Integrat de Software	EI	OB	360021	Projecte Integrat de Software	OTM
360027	Bases de Dades I	EI	OB	360027	Bases de Dades I	OTM
360033	Enginyeria del Software	EI	OB	360033	Enginyeria del Software	OTM
360029	Software Concurrent	EI	OB	360029	Software Concurrent	OTM
	Optativa del grau d'Enginyeria Informàtica	EI	OT	360160	Modelització	OB
360032	Intel·ligència Artificial	EI	OB	360032	Intel·ligència Artificial	OTM
360030	Software Distribuït	EI	OB	360030	Software Distribuït	OTM

TAULA DE REONEIXEMENT GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA						
Codi	Assignatures	Grau	Tipus		Assignatures	Tipus
360134	Matrius i Vectors	MAT	FB	360003	Àlgebra	FB
360136	Introducció al Càlcul Diferencial	MAT	FB	360004	Càlcul	FB
360138	Llenguatge i Raonament Matemàtic	MAT	FB	360026	Lògica	OB
360139	Aritmètica	MAT	FB	360005	Matemàtica Discreta	FB
360135	Àlgebra Lineal	MAT	FB	360135	Àlgebra Lineal	OTM
360142	Anàlisi de Dades i Introducció a la Probabilitat	MAT	FB	360018	Probabilitat i Estadística	FB
360151	Geometria Lineal	MAT	OB	360151	Geometria Lineal	OTM
360146	Mètodes Numèrics I	MAT	OB	360013	Introducció a la Computació Científica	OB
360144	Càlcul Diferencial en Diverses Variables	MAT	OB	360144	Càlcul Diferencial en Diverses Variables	OTM
360145	Càlcul Integral en Diverses Variables	MAT	OB	360145	Càlcul Integral en Diverses Variables	OTM
360162	Probabilitats	MAT	OB	360162	Probabilitats	OTM
360153	Models Matemàtics i Sistemes Dinàmics	MAT	OB	360153	Models Matemàtics i Sistemes Dinàmics	OTM
360163	Estadística	MAT	OB	360163	Estadística	OTM
360147	Mètodes Numèrics II	MAT	OB	360147	Mètodes Numèrics II	OTM
360156	Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies	MAT	OB	360156	Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies	OTM
363031	Treball Final de Grau	MAT	OB	360521	Treball Final de Grau	OB

APROVACIÓ DE LES MODIFICACIONS DELS PLANS D'ESTUDIS DELS MÀSTERS IMPLANTATS EN EL CURS 2006-2007, 2007-08 I 2008-09 PER AL CURS 2009-10

MÀSTERS	PLA D'ESTUDIS IMPARTIT EN CURSOS ANTERIORS	PLA ESTUDIS A IMPARTIR EN EL CURS 2009-2010	ACORD CACG
MOG04 Ecologia Fonamental i Aplicada <i>Interuniversitari coordinat per UB + UdG</i>	<p>Crèdits: 60-90 (0-30 anivellament)</p> <p>Especialitats:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemes terrestres i aquàtics continentals (Acadèmica) 2. Sistemes marins (Acadèmica) 3. Ecologia dels sistemes aquàtics (Acadèmica) 4. Gestió dels ecosistemes (Acadèmica) 5. Sistemes terrestres i aquàtics continentals (Recerca) 6. Sistemes marins (Recerca) 7. Ecologia dels sistemes aquàtics (Recerca) 8. Gestió dels ecosistemes (Recerca) 9. Sistemes terrestres i aquàtics continentals (Professional) 10. Sistemes marins (Professional) 11. Ecologia dels sistemes aquàtics (Professional) 12. Gestió dels ecosistemes (Professional) <p>Orientació proposada en la</p>	<p>Crèdits: 60-90 (0-30 anivellament)</p> <p>Especialitat:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemes terrestres i aquàtics continentals (Recerca) 2. Sistemes marins (Recerca) 3. Ecologia dels sistemes aquàtics (Recerca) 4. Gestió dels ecosistemes (Recerca) 5. Sistemes terrestres i aquàtics continentals (Professional) 6. Sistemes marins (Professional) 7. Ecologia dels sistemes aquàtics (Professional) 8. Gestió dels ecosistemes (Professional) <p>Orientació proposada en la modificació:</p> <p>Recerca, professional</p> <p>Orientació ofertada en el pla d'estudis:</p> <p>-un mòdul professional de 20 cr</p>	<p>Informar favorablement l'aprovació de la modificació del pla d'estudis del màster "ECOLOGIA FONAMENTAL I APLICADA" a implantar en el curs 2009-10 segons consta en la fitxa del pla d'estudis adjunta.</p> <p>Així mateix s'informa favorablement el calendari d'extinció i la taula de reconeixement proposada per la coordinació del màster.</p>



MÀSTERS	PLA D'ESTUDIS IMPARTIT EN CURSOS ANTERIORS	PLA ESTUDIS A IMPARTIR EN EL CURS 2009-2010	ACORD CACG
	<p>implantació:</p> <p>Recerca, Professional, Acadèmic</p> <p>Orientació ofertada en el pla d'estudis:</p> <p>-un mòdul acadèmic de 20 cr obligatoris -un mòdul professional de 20 cr obligatoris -un mòdul de recerca de 20 cr obligatoris</p>	<p>obligatoris -un mòdul de recerca de 20 cr obligatoris</p> <p>TIPUS MODIFICACIÓ:</p> <p>Modificació per complir acords interuniversitaris</p> <p>CANVIS EN EL PLA D'ESTUDIS</p> <p>Extinció de les 4 especialitats d'orientació acadèmica Creació de 8 noves especialitats Creació d'un nou mòdul comú obligatori amb les assignatures obligatòries impartides per cada universitat participant</p>	
<p>M0602 Ciències del mar: Oceanografia i gestió del medi marí <i>Interuniversitari coordinat per UB + UPC</i></p>	<p>Crèdits: 60-120 (0-60 anivelladors)</p> <p>Especialitats:</p> <ol style="list-style-type: none"> Oceanografia (Recerca) Gestió del medi marí (Recerca) Oceanografia (Professional) 	<p>Crèdits: 60-120 (0-60 anivelladors)</p> <p>Especialitat:</p> <ol style="list-style-type: none"> Oceanografia (Recerca) Gestió del medi marí (Recerca) Oceanografia (Professional) 	<p>Informar favorablement l'aprovació de la modificació del pla d'estudis del màster "CIÈNCIES DEL MAR: OCEANOGRÀFIA I GESTIÓ DEL MEDI MARÍ" a implantar en el curs 2009-10 segons consta en la fitxa del pla d'estudis adjunta.</p>



MASTERS	PLA D'ESTUDIS IMPARTIT EN CURSOS ANTERIORS	PLA ESTUDIS A IMPARTIR EN EL CURS 2009-2010	ACORD CACG
	<p>4. Gestió del medi marí (Professional) 5. Oceanografia (Acadèmica) 6. Gestió del medi marí (Acadèmica)</p> <p>Orientació proposada en la implantació:</p> <p>Recerca, professional i acadèmica</p> <p>Orientació ofertada en el pla d'estudis:</p> <p>-un mòdul acadèmic de 20 cr obligatoris -un mòdul professional de 20 cr obligatoris -un mòdul de recerca de 20 cr obligatoris</p>	<p>4. Gestió del medi marí (Professional) 5. Oceanografia (Acadèmica) 6. Gestió del medi marí (Acadèmica)</p> <p>Orientació proposada en la implantació:</p> <p>Recerca, professional i acadèmica</p> <p>Orientació ofertada en el pla d'estudis:</p> <p>-un mòdul acadèmic de 20 cr obligatoris -un mòdul professional de 20 cr obligatoris -un mòdul de recerca de 20 cr obligatoris</p> <p>TIPUS MODIFICACIÓ:</p> <p>Modificació per complir acords interuniversitaris</p> <p>CANVIS EN EL PLA D'ESTUDIS:</p> <p>Extinció de les 6 especialitats del 2007 Creació de 6 noves especialitats</p>	<p>Així mateix s'informa favorablement el calendari d'extinció. No hi ha taula de reconeixement atès que no s'ha suprimit cap assignatura en el pla d'estudis.</p>



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Àrea de Planificació i Serveis Acadèmics
Gestió Acadèmica - Primer i Segon cicle

Travessera de les Corts 131-159
Pavelló Rosa
08028 Barcelona
Fax 93 402 17 50
Tel 93 402 17 57

MASTERS	PLA D'ESTUDIS IMPARTIT EN CURSOS ANTERIORS	PLA ESTUDIS A IMPARTIR EN EL CURS 2009-2010	ACORD CACG
		Desdoblament del modul transversal en dos mòduls obligatoris (un per a cada universitat participant per tal de poder cursar obligatòriament 10 crèdits en cada una)	

POP : P100G Biodiversitat

MÀSTER: M0G04 Ecologia Fonamental i Aplicada

Universitat Coordinadora: Universitat Barcelona
Interuniversitari: Sí
Centre Responsable: FACULTAT DE BIOLOGIA
Curs previst d'inici de la docència: 2007

Crèdits Totals : 60 90 **Crèdits Anivelladors :** 0 30
Places Ofertades : 15 30

Àmbits

Ciències Experimentals i Matemàtiques
 Ciències
 Medi Ambient, Prevenció i Seguretat

Orientació

Recerca, Professional, Acadèmic

Especialitat # 1 – Sistemes terrestres i aquàtics continentals. Acadèmic (Acadèmica)

Estat Matrícula : Extingit totalment – Curs inicial: 2007 – Curs final :2008
 60 crèdits: 30 obligatoris,30 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament			Anivellador – Optatiu
Tipus de Mòdul :Anivellament			30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	30
		Total Oferta Optatius	0
UB / UdG			
2.– MD0G25 : Eines Metodològiques			Comú – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
563264 Informació i documentació científica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Girona</i>			
563162 *Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563163 *Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560259 *Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565026 Mètodes multivariants en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		Extinció sense docència	
563164 *Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560256 *Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatius	15
Barcelona			
3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació			Comú – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

561793 Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
561803 Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
560449 Demografia i avaluació de poblacions <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
560448 *Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564942 *Ecologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561804 Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
563158 *Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	17.5
UB / UdG			
4.– MD0G15 : Ecologia dels sistemes aquàtics continentals		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561823 Ecologia de llacunes mediterrànies <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561827 Comunitats de peixos continentals i el seu ús com bioin <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561825 Ecotoxicologia en sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561818 Limnologia del llacs d'alta muntanya <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561821 Ecologia funcional dels sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona			
5.– MD0G16 : Diagnosi i gestió dels ecosistemes		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561803 Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561836 Dendroecologia i dinàmica de poblacions forestals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561838 Eines biològiques de reconstrucció ambiental <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562019 Gestió d'embassaments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562016 Hidrobiologia aplicada i gestió de conques <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561833 Indicadors de l'estat ecològic de les aigües continenta <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	15
UB / UdG			
6.– MD0G1F : Mòdul acadèmic		Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
562378 Complementes de formació <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Docència Normal	10
562377 Treball final d'estudis <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Projecte de Recerca	10
		Total Oferta Obligatoris	20
		Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 2 – Sistemes marins. Acadèmic (Acadèmica)

Barcelona			
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament		Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament		30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius	
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatoris	30
		Total Oferta Optatius	0
UB / UdG			
2.– MD0G25 : Eines Metodològiques		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
563264 Informació i documentació científica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Girona</i>			
563162 *Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563163 *Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560259 *Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565026 Mètodes multivariants en ecologia	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563164 *Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560256 *Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
Barcelona			
3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561793 Biogeoquímica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561803 Conceptes unificadors i perspectives en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560449 Demografia i avaluació de poblacions	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560448 *Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
564942 *Ecologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561804 Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563158 *Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	17.5
Barcelona			
4.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
562104 *Ecologia de costes i impactes al litoral marí (M0602)	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561857 *Bioindicadors de qualitat de les aigües marines (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561859	Opt.	Docència Normal	2.5

*Ecologia de comunitats bentòniques marines (M0602)				
<i>Universitat Barcelona</i>				
561860	*Ecotoxicologia i contaminació marina (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561852	*Reserves marines (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565024	*Seminari d'ecologia marina (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatiu 12.5

Barcelona

5.– MD0G18 : Oceanografia biològica

D'especialització – Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

561864	*Oceanografia biològica (M0602)	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565020	*Ecologia del fitoplàncton marí (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562094	*Ecologia microbiana (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561854	*Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562092	*Oceanografia descriptiva i regional (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561866	*Seminari en oceanografia biològica (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatiu 12.5

UB / UdG

6.– MD0G1F : Mòdul acadèmic

Orientació – Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius

562378	Complements de formació	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat UB / UdG</i>				
562377	Treball final d'estudis	Obl.	Projecte de Recerca	10
<i>Universitat UB / UdG</i>				

Total Oferta Obligatori 20
Total Oferta Optatiu 0

Especialitat # 3 – Ecologia dels sistemes aquàtics. Acadèmic (Acadèmica)

Estat Matrícula : Extingit totalment – Curs inicial: 2007 – Curs final :2008

60 crèdits: 35 obligatoris, 25 optatius, anivelladors, 20 treball de fi d'estudis

Barcelona

1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament

Anivellador – Optatiu

Tipus de Mòdul : Anivellament

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

563387	Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>				
563388	Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>				
563389	Introducció a l'ecologia dels sistemes marins	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>				

Total Oferta Obligatori 30
Total Oferta Optatiu 0

UB / UdG

2.– MD0G25 : Eines Metodològiques

Comú – Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

563264	Informació i documentació científica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Girona</i>				
563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
563163		Opt.	Docència Normal	2.5

*Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07)				
<i>Universitat Barcelona</i>				
560259	*Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565026	Mètodes multivariants en ecologia	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
563164	*Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
560256	*Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatius 15

Barcelona

3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació

Comú – Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

561793	Biogeoquímica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
560449	Demografia i avaluació de poblacions	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
560448	*Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561804	Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
563158	*Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatius 17.5

UB / UdG

4.– MD0G15 : Ecologia dels sistemes aquàtics continentals

D'especialització – Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius

561823	Ecologia de llacunes mediterrànies	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>				
561827	Comunitats de peixos continentals i el seu ús com bioin	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>				
561825	Ecotoxicologia en sistemes fluvials	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>				
561818	Limnologia del llacs d'alta muntanya	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561821	Ecologia funcional dels sistemes fluvials	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>				

Total Oferta Obligatori 0
Total Oferta Optatius 12.5

Barcelona

5.– MD0G18 : Oceanografia biològica

D'especialització – Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

561864	*Oceanografia biològica (M0602)	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565020	*Ecologia del fitoplàncton marí (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562094	*Ecologia microbiana (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561854	*Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562092	*Oceanografia descriptiva i regional (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

561866 *Seminari en oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 12.5
UB / UdG			
6.– MD0G1F : Mòdul acadèmic			Orientació – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius
562378 Complements de formació <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Docència Normal	10
562377 Treball final d'estudis <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Projecte de Recerca	10
			Total Oferta Obligatoris 20
			Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 4 – Gestió dels ecosistemes. Acadèmica (Acadèmica)

Estat Matrícula : Extingit totalment – Curs inicial: 2007 – Curs final :2008
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament			Anivellador – Optatiu
Tipus de Mòdul :Anivellament			30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
			Total Oferta Obligatoris 30
			Total Oferta Optatius 0

UB / UdG			
2.– MD0G25 : Eines Metodològiques			Comú – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
563264 Informació i documentació científica <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
563162 *Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563163 *Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
560259 *Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565026 Mètodes multivariants en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
563164 *Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
560256 *Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 15

Barcelona			
3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació			Comú – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
561793 Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
561803 Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
560449 Demografia i avaluació de poblacions <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
560448 *Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564942	Opt.	Docència Normal	5

*Ecologia de la conservació (M0G07)				
<i>Universitat Barcelona</i>				
561804	Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>		<i>Extinció sense docència</i>	
563158	*Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	17.5

Barcelona

4.– MD0G16 : Diagnosi i gestió dels ecosistemes

D'especialització – Obligatori

Tipus de Mòdul :Acadèmic

10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius

561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			
561836	Dendroecologia i dinàmica de poblacions forestals	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			
561838	Eines biològiques de reconstrucció ambiental	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			
562019	Gestió d'embassaments	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			
562016	Hidrobiologia aplicada i gestió de conques	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			
561833	Indicadors de l'estat ecològic de les aigües continentals	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			

Total Oferta Obligatoris 0

Total Oferta Optatius 15

Barcelona

5.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners

D'especialització – Obligatori

Tipus de Mòdul :Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

562104	*Ecologia de costes i impactes al litoral marí (M0602)	Obl.	Docència Normal	5
	<i>Universitat Barcelona</i>			
561857	*Bioindicadors de qualitat de les aigües marines (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			
561859	*Ecologia de comunitats bentòniques marines (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			
561860	*Ecotoxicologia i contaminació marina (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			
561852	*Reserves marines (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			
565024	*Seminari d'ecologia marina (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
	<i>Universitat Barcelona</i>			

Total Oferta Obligatoris 5

Total Oferta Optatius 12.5

UB / UdG

6.– MD0G1F : Mòdul acadèmic

Orientació – Obligatori

Tipus de Mòdul :Acadèmic

20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius

562378	Complements de formació	Obl.	Docència Normal	10
	<i>Universitat UB / UdG</i>			
562377	Treball final d'estudis	Obl.	Projecte de Recerca	10
	<i>Universitat UB / UdG</i>			

Total Oferta Obligatoris 20

Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 5 – Sistemes terrestres i aquàtics continentals. Professional (Professional)

Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 30 obligatoris,30 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona

1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament

Anivellador – Optatiu

Tipus de Mòdul :Anivellament

30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius

563387		Obl.	Docència Normal	10
--------	--	------	-----------------	----

Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent				
<i>Universitat Barcelona</i>				
563388	Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>				
563389	Introducció a l'ecologia dels sistemes marins	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatoris	30
			Total Oferta Optatius	0
UB / UdG				
2.– MD0G25 : Eines Metodològiques			Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
563264	Informació i documentació científica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Girona</i>				
563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
563163	*Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
560259	*Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565026	Mètodes multivariants en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			Extinció sense docència	
563164	*Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
560256	*Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	15
Barcelona				
3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació			Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561793	Biogeoquímica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
560449	Demografia i avaluació de poblacions	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			Extinció sense docència	
560448	*Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561804	Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			Extinció sense docència	
563158	*Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	17.5
UB / UdG				
4.– MD0G15 : Ecologia dels sistemes aquàtics continentals			D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561823	Ecologia de llacunes mediterrànies	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>				
561827	Comunitats de peixos continentals i el seu ús com bioin	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>				
561825	Ecotoxicologia en sistemes fluvials	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>				
561818	Limnologia del llacs d'alta muntanya	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561821	Ecologia funcional dels sistemes fluvials	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>				

		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatiu	12.5
Barcelona			
5.- MD0G16 : Diagnosi i gestió dels ecosistemes		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561803 Conceptes unificadors i perspectives en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561836 Dendroecologia i dinàmica de poblacions forestals	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561838 Eines biològiques de reconstrucció ambiental	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
562019 Gestió d'embassaments	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
562016 Hidrobiologia aplicada i gestió de conques	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561833 Indicadors de l'estat ecològic de les aigües continentals	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatiu	15
UB / UdG			
6.- MD0G1C : Mòdul d'orientació professional		Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
562376 Memòria de les pràctiques en empreses	Obl.	Pràctiques Professionals	20
<i>Universitat UB / UdG</i>			
		Total Oferta Obligatori	20
		Total Oferta Optatiu	0

Especialitat # 6 – Sistemes terrestres i aquàtics continentals. Recerca (Recerca)

Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 30 obligatoris,30 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.- MD0G1B : Mòdul d'anivellament		Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament		30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius	
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continentals	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	30
		Total Oferta Optatiu	0
UB / UdG			
2.- MD0G25 : Eines Metodològiques		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
563264 Informació i documentació científica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Girona</i>			
563162 *Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563163 *Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560259 *Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565026 Mètodes multivariants en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		<i>Extinció sense docència</i>	
563164 *Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560256 *Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	5

		Total Oferta Optatius	15
Barcelona			
3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561793	Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
560449	Demografia i avaluació de poblacions <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
560448	*Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	5
561804	Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
563158	*Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatius	17.5
Barcelona			
4.– MD0G16 : Diagnosi i gestió dels ecosistemes		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561836	Dendroecologia i dinàmica de poblacions forestals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561838	Eines biològiques de reconstrucció ambiental <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562019	Gestió d'embassaments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562016	Hidrobiologia aplicada i gestió de conques <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561833	Indicadors de l'estat ecològic de les aigües continentals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatius	15
UB / UdG			
5.– MD0G15 : Ecologia dels sistemes aquàtics continentals		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561823	Ecologia de llacunes mediterrànies <i>Universitat Girona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561827	Comunitats de peixos continentals i el seu ús com bioin <i>Universitat Girona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561825	Ecotoxicologia en sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561818	Limnologia del llacs d'alta muntanya <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561821	Ecologia funcional dels sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatius	12.5
UB / UdG			
6.– MD0G1D : Mòdul d'orientació a la recerca		Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
562374	Projecte o treball de recerca <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl. Projecte de Recerca	20
		Total Oferta Obligatori	20

Especialitat # 7 – Sistemes marins. Professional (Professional)

Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 40 obligatoris,20 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament		Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament		30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius	
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatoris	30
		Total Oferta Optatius	0
UB / UdG			
2.– MD0G25 : Eines Metodològiques		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
563264 Informació i documentació científica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Girona</i>			
563162 *Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563163 *Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560259 *Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565026 Mètodes multivariants en ecologia	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563164 *Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560256 *Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
Barcelona			
3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561793 Biogeoquímica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561803 Conceptes unificadors i perspectives en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560449 Demografia i avaluació de poblacions	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560448 *Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
564942 *Ecologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561804 Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563158 *Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	17.5
Barcelona			
4.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
562104 *Ecologia de costes i impactes al litoral marí (M0602)	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			

561857 *Bioindicadors de qualitat de les aigües marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561859 *Ecologia de comunitats bentòniques marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561860 *Ecotoxicologia i contaminació marina (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561852 *Reserves marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565024 *Seminari d'ecologia marina (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
Total Oferta Obligatori			5
Total Oferta Optatiu			12.5
Barcelona			
5.- MD0G18 : Oceanografia biològica		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul : Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu	
561864 *Oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
565020 *Ecologia del fitoplàncton marí (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562094 *Ecologia microbiana (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561854 *Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562092 *Oceanografia descriptiva i regional (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561866 *Seminari en oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
Total Oferta Obligatori			5
Total Oferta Optatiu			12.5
UB / UdG			
6.- MD0G1C : Mòdul d'orientació professional		Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul : Projecte recerca/pràctiques professionals		20 crèdits: 20 obligatori, 0 optatiu	
562376 Memòria de les pràctiques en empreses <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Pràctiques Professionals	20
Total Oferta Obligatori			20
Total Oferta Optatiu			0

Especialitat # 8 – Sistemes marins. Recerca (Recerca)

Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 40 obligatori, 20 optatiu, anivelladors, 20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.- MD0G1B : Mòdul d'anivellament		Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Anivellament		30 crèdits: 30 obligatori, 0 optatiu	
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
Total Oferta Obligatori			30
Total Oferta Optatiu			0
UB / UdG			
2.- MD0G25 : Eines Metodològiques		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul : Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu	
563264 Informació i documentació científica <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
563162 *Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563163	Opt.	Docència Normal	2.5

*Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07)				
<i>Universitat Barcelona</i>				
560259	*Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565026	Mètodes multivariants en ecologia	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
563164	*Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
560256	*Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatius 15

Barcelona

3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació

Comú – Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

561793	Biogeoquímica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
560449	Demografia i avaluació de poblacions	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
560448	*Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561804	Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
563158	*Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatius 17.5

Barcelona

4.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners

D'especialització – Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

562104	*Ecologia de costes i impactes al litoral marí (M0602)	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561857	*Bioindicadors de qualitat de les aigües marines (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561859	*Ecologia de comunitats bentòniques marines (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561860	*Ecotoxicologia i contaminació marina (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561852	*Reserves marines (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565024	*Seminari d'ecologia marina (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatius 12.5

Barcelona

5.– MD0G18 : Oceanografia biològica

D'especialització – Obligatori

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

561864	*Oceanografia biològica (M0602)	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565020	*Ecologia del fitoplàncton marí (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562094	*Ecologia microbiana (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561854	*Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

562092 *Oceanografia descriptiva i regional (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561866 *Seminari en oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
Total Oferta Obligatoris			5
Total Oferta Optatius			12.5
UB / UdG			
6.– MD0G1D : Mòdul d'orientació a la recerca	Orientació – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals	20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius		
562374 Projecte o treball de recerca <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Projecte de Recerca	20
Total Oferta Obligatoris			20
Total Oferta Optatius			0

Especialitat # 9 – Ecologia dels sistemes aquàtics. Professional (Professional)

Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament	Anivellador – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Anivellament	30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius		
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
Total Oferta Obligatoris			30
Total Oferta Optatius			0

UB / UdG			
2.– MD0G25 : Eines Metodològiques	Comú – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Acadèmic	10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
563264 Informació i documentació científica <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
563162 *Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563163 *Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
560259 *Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565026 Mètodes multivariants en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
563164 *Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
560256 *Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
Total Oferta Obligatoris			5
Total Oferta Optatius			15

Barcelona			
3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació	Comú – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Acadèmic	10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561793 Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
561803 Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
560449 Demografia i avaluació de poblacions <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
560448 *Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564942	Opt.	Docència Normal	5

*Ecologia de la conservació (M0G07)					
<i>Universitat Barcelona</i>					
561804	Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Barcelona</i>					
563158	*Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Barcelona</i>					
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	17.5
UB / UdG					
4.– MD0G15 : Ecologia dels sistemes aquàtics continentals			D'especialització – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius		
561823	Ecologia de llacunes mediterrànies	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Girona</i>					
561827	Comunitats de peixos continentals i el seu ús com bioin	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Girona</i>					
561825	Ecotoxicologia en sistemes fluvials	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Girona</i>					
561818	Limnologia del llacs d'alta muntanya	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Barcelona</i>					
561821	Ecologia funcional dels sistemes fluvials	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Girona</i>					
				Total Oferta Obligatoris	0
				Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona					
5.– MD0G18 : Oceanografia biològica			D'especialització – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561864	*Oceanografia biològica (M0602)	Obl.	Docència Normal	5	
<i>Universitat Barcelona</i>					
565020	*Ecologia del fitoplàncton marí (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Barcelona</i>					
562094	*Ecologia microbiana (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Barcelona</i>					
561854	*Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Barcelona</i>					
562092	*Oceanografia descriptiva i regional (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Barcelona</i>					
561866	*Seminari en oceanografia biològica (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5	
<i>Universitat Barcelona</i>					
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	12.5
UB / UdG					
6.– MD0G1C : Mòdul d'orientació professional			Orientació – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius		
562376	Memòria de les pràctiques en empreses	Obl.	Pràctiques Professionals	20	
<i>Universitat UB / UdG</i>					
				Total Oferta Obligatoris	20
				Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 10 – Ecologia dels sistemes aquàtics. Recerca (Recerca)

Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona				
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament			Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament			30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius	
563387	Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>				
563388	Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>				
563389		Obl.	Docència Normal	10

Introducció a l'ecologia dels sistemes marins <i>Universitat Barcelona</i>		Total Oferta Obligatori	30
		Total Oferta Optatius	0
UB / UdG			
2.– MD0G25 : Eines Metodològiques		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul : Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
563264	Informació i documentació científica <i>Universitat Girona</i>	Obl. Docència Normal	5
563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
563163	*Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
560259	*Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
565026	Mètodes multivariants en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
563164	*Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
560256	*Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatius	15
Barcelona			
3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul : Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561793	Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
560449	Demografia i avaluació de poblacions <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
560448	*Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	5
561804	Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
563158	*Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatius	17.5
UB / UdG			
4.– MD0G15 : Ecologia dels sistemes aquàtics continentals		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul : Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561823	Ecologia de llacunes mediterrànies <i>Universitat Girona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561827	Comunitats de peixos continentals i el seu ús com bioin <i>Universitat Girona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561825	Ecotoxicologia en sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561818	Limnologia del llacs d'alta muntanya <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561821	Ecologia funcional dels sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona			

5.– MD0G18 : Oceanografia biològica		D'especialització – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
561864 *Oceanografia biològica (M0602)	Obl.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>		
565020 *Ecologia del fitoplàncton marí (M0602)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
562094 *Ecologia microbiana (M0602)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
561854 *Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica (M0602)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
562092 *Oceanografia descriptiva i regional (M0602)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
561866 *Seminari en oceanografia biològica (M0602)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatius 12.5

UB / UdG

6.– MD0G1D : Mòdul d'orientació a la recerca		Orientació – Obligatori
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius
562374 Projecte o treball de recerca	Obl.	Projecte de Recerca 20
<i>Universitat UB / UdG</i>		

Total Oferta Obligatori 20
Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 11 – Gestió dels ecosistemes. Professional (Professional)

Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona		
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament		Anivellador – Optatiu
Tipus de Mòdul :Anivellament		30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent	Obl.	Docència Normal 10
<i>Universitat Barcelona</i>		
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres	Obl.	Docència Normal 10
<i>Universitat Barcelona</i>		
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins	Obl.	Docència Normal 10
<i>Universitat Barcelona</i>		

Total Oferta Obligatori 30
Total Oferta Optatius 0

UB / UdG

2.– MD0G25 : Eines Metodològiques		Comú – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
563264 Informació i documentació científica	Obl.	Docència Normal 5
<i>Universitat Girona</i>		
563162 *Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
563163 *Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
560259 *Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
565026 Mètodes multivariants en ecologia	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		<i>Extinció sense docència</i>
563164 *Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
560256 *Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatius 15

Barcelona

3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació		Comú – Obligatori
--	--	-------------------

Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561793	Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
560449	Demografia i avaluació de poblacions <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
560448	*Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	5
561804	Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
563158	*Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	17.5
Barcelona			
4.– MD0G16 : Diagnosi i gestió dels ecosistemes		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561836	Dendroecologia i dinàmica de poblacions forestals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561838	Eines biològiques de reconstrucció ambiental <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562019	Gestió d'embassaments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562016	Hidrobiologia aplicada i gestió de conques <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561833	Indicadors de l'estat ecològic de les aigües continentals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	15
Barcelona			
5.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
562104	*Ecologia de costes i impactes al litoral marí (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
561857	*Bioindicadors de qualitat de les aigües marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561859	*Ecologia de comunitats bentòniques marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561860	*Ecotoxicologia i contaminació marina (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561852	*Reserves marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
565024	*Seminari d'ecologia marina (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
UB / UdG			
6.– MD0G1C : Mòdul d'orientació professional		Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
562376	Memòria de les pràctiques en empreses <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl. Pràctiques Professionals	20
		Total Oferta Obligatoris	20
		Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 12 – Gestió dels ecosistemes. Recerca (Recerca)Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament		Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament		30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius	
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatoris	30
		Total Oferta Optatius	0
UB / UdG			
2.– MD0G25 : Eines Metodològiques		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
563264 Informació i documentació científica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Girona</i>			
563162 *Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563163 *Anàlisi espacial de comunitats i del paisatge (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560259 *Mètodes d'anàlisi de dades de Biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565026 Mètodes multivariants en ecologia	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563164 *Sistemes dinàmics i aplicació als ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560256 *Tècniques de classificació i representació de la Biodiv (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
Barcelona			
3.– MD0G19 : Fonaments en Ecologia i conservació		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561793 Biogeoquímica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561803 Conceptes unificadors i perspectives en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560449 Demografia i avaluació de poblacions	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560448 *Diversitat i funcionalitat dels ecosistemes (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
564942 *Ecologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561804 Introducció a l'anàlisi espectral i aplicacions en ecol	Opt.	Docència Normal <i>Extinció sense docència</i>	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563158 *Perspectives ecològiques de la biodiversitat (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	17.5
Barcelona			
4.– MD0G16 : Diagnosi i gestió dels ecosistemes		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561803 Conceptes unificadors i perspectives en ecologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561836 Dendroecologia i dinàmica de poblacions forestals	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			

561838	Eines biològiques de reconstrucció ambiental <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562019	Gestió d'embassaments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562016	Hidrobiologia aplicada i gestió de conques <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561833	Indicadors de l'estat ecològic de les aigües continentals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	0
				Total Oferta Optatius	15
Barcelona					
5.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners			D'especialització – Obligatori		
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
562104	*Ecologia de costes i impactes al litoral marí (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561857	*Bioindicadors de qualitat de les aigües marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561859	*Ecologia de comunitats bentòniques marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561860	*Ecotoxicologia i contaminació marina (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561852	*Reserves marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
565024	*Seminari d'ecologia marina (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	12.5
UB / UdG					
6.– MD0G1D : Mòdul d'orientació a la recerca			Orientació – Obligatori		
Tipus de Mòdul : Projecte recerca/pràctiques professionals			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius		
562374	Projecte o treball de recerca <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Projecte de Recerca	20	
				Total Oferta Obligatoris	20
				Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 13 – Sistemes terrestres i aquàtics continentals (P) (Professional)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 40 obligatoris, 20 optatius, anivelladors, 20 treball de fi d'estudis

Barcelona					
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament			Anivellador – Optatiu		
Tipus de Mòdul : Anivellament			30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius		
563387	Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continentals <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10	
563388	Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10	
563389	Introducció a l'ecologia dels sistemes marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10	
				Total Oferta Obligatoris	30
				Total Oferta Optatius	0
UB / UdG					
2.– MD0G2R : Fonaments en Ecologia i Eines metodològiques			Comú – Obligatori		
Tipus de Mòdul : Acadèmic			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius		
561793	Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5	
563264	Informació i documentació científica <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5	
566155	Introducció als sistemes d'informació geogràfica i la s <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5	
566156		Obl.	Docència Normal	5	

Mètodes multivariants en ecologia				Total Oferta Obligatori	20
Universitat Barcelona				Total Oferta Optatiu	0
UB / UdG					
3.– MD0G15 : Ecologia dels sistemes aquàtics continentals				D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic				10 crèdits: 0 obligatori, 10 optatiu	
561823	Ecologia de llacunes mediterrànies <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal		2.5
561827	Comunitats de peixos continentals i el seu ús com bioin <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal		2.5
561825	Ecotoxicologia en sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal		2.5
561818	Limnologia del llacs d'alta muntanya <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal		2.5
561821	Ecologia funcional dels sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal		2.5
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatiu	12.5
Barcelona					
4.– MD0G16 : Diagnosi i gestió dels ecosistemes				D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic				10 crèdits: 0 obligatori, 10 optatiu	
561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal		2.5
561836	Dendroecologia i dinàmica de poblacions forestals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal		2.5
561838	Eines biològiques de reconstrucció ambiental <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal		2.5
562019	Gestió d'embassaments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal		2.5
562016	Hidrobiologia aplicada i gestió de conques <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal		2.5
561833	Indicadors de l'estat ecològic de les aigües continentals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal		2.5
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatiu	15
UB / UdG					
5.– MD0G1C : Mòdul d'orientació professional				Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals				20 crèdits: 20 obligatori, 0 optatiu	
562376	Memòria de les pràctiques en empreses <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Pràctiques Professionals		20
				Total Oferta Obligatori	20
				Total Oferta Optatiu	0

Especialitat # 14 – Sistemes terrestres i aquàtics continentals (R) (Recerca)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 40 obligatori,20 optatiu, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona					
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament				Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament				30 crèdits: 30 obligatori, 0 optatiu	
563387	Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continentals <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal		10
563388	Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal		10
563389	Introducció a l'ecologia dels sistemes marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal		10
				Total Oferta Obligatori	30
				Total Oferta Optatiu	0

UB / UdG				
2.– MD0G2R : Fonaments en Ecologia i Eines metodològiques			Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
561793	Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
563264	Informació i documentació científica <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
566155	Introducció als sistemes d'informació geogràfica i la s <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
566156	Mètodes multivariants en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatori	20
			Total Oferta Optatius	0
UB / UdG				
3.– MD0G15 : Ecologia dels sistemes aquàtics continentals			D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561823	Ecologia de llacunes mediterrànies <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561827	Comunitats de peixos continentals i el seu ús com bioin <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561825	Ecotoxicologia en sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561818	Limnologia del llacs d'alta muntanya <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561821	Ecologia funcional dels sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona				
4.– MD0G16 : Diagnosi i gestió dels ecosistemes			D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561836	Dendroecologia i dinàmica de poblacions forestals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561838	Eines biològiques de reconstrucció ambiental <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562019	Gestió d'embassaments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562016	Hidrobiologia aplicada i gestió de conques <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561833	Indicadors de l'estat ecològic de les aigües continenta <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatius	15
UB / UdG				
5.– MD0G1D : Mòdul d'orientació a la recerca			Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
562374	Projecte o treball de recerca <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Projecte de Recerca	20
			Total Oferta Obligatori	20
			Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 15 – Sistemes marins (P) (Professional)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 40 obligatoris,20 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona				
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament			Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament			30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius	

563387	Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563388	Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563389	Introducció a l'ecologia dels sistemes marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
Total Oferta Obligatori				30
Total Oferta Optatius				0
UB / UdG				
2.– MD0G2R : Fonaments en Ecologia i Eines metodològiques			Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
561793	Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
563264	Informació i documentació científica <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
566155	Introducció als sistemes d'informació geogràfica i la s <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
566156	Mètodes multivariants en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
Total Oferta Obligatori				20
Total Oferta Optatius				0
Barcelona				
3.– MD0G2S : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners			D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561857	*Bioindicadors de qualitat de les aigües marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561859	*Ecologia de comunitats bentòniques marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561860	*Ecotoxicologia i contaminació marina (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565021	*Oceanografia descriptiva i ecologia costanera (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561852	*Reserves marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
Total Oferta Obligatori				0
Total Oferta Optatius				15
Barcelona				
4.– MD0G2T : Oceanografia biològica			D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
565020	*Ecologia del fitoplàncton marí (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562094	*Ecologia microbiana (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561854	*Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561864	*Oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561866	*Seminari en oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
Total Oferta Obligatori				0
Total Oferta Optatius				15
UB / UdG				
5.– MD0G1C : Mòdul d'orientació professional			Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
562376	Memòria de les pràctiques en empreses <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Pràctiques Professionals	20
Total Oferta Obligatori				20
Total Oferta Optatius				0

Especialitat # 16 – Sistemes marins (R) (Recerca)Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 40 obligatoris,20 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament	Anivellador – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Anivellament	30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius		
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
			Total Oferta Obligatori 30
			Total Oferta Optatius 0
UB / UdG			
2.– MD0G2R : Fonaments en Ecologia i Eines metodològiques	Comú – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Acadèmic	20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius		
561793 Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
563264 Informació i documentació científica <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
566155 Introducció als sistemes d'informació geogràfica i la s <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
566156 Mètodes multivariants en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatori 20
			Total Oferta Optatius 0
Barcelona			
3.– MD0G2S : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners	D'especialització – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Acadèmic	10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius		
561857 *Bioindicadors de qualitat de les aigües marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561859 *Ecologia de comunitats bentòniques marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561860 *Ecotoxicologia i contaminació marina (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565021 *Oceanografia descriptiva i ecologia costanera (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561852 *Reserves marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatius 15
Barcelona			
4.– MD0G2T : Oceanografia biològica	D'especialització – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Acadèmic	10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius		
565020 *Ecologia del fitoplàncton marí (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562094 *Ecologia microbiana (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561854 *Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561864 *Oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561866 *Seminari en oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatius 15

UB / UdG			
5.- MD0G1D : Mòdul d'orientació a la recerca		Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
562374 Projecte o treball de recerca	Obl.	Projecte de Recerca	20
<i>Universitat UB / UdG</i>			
		Total Oferta Obligatori	20
		Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 17 – Ecologia dels sistemes aquàtics (P) (Professional)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 40 obligatoris,20 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.- MD0G1B : Mòdul d'anivellament		Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament		30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius	
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	30
		Total Oferta Optatius	0

UB / UdG			
2.- MD0G2R : Fonaments en Ecologia i Eines metodològiques		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
561793 Biogeoquímica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563264 Informació i documentació científica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Girona</i>			
566155 Introducció als sistemes d'informació geogràfica i la s	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Girona</i>			
566156 Mètodes multivariants en ecologia	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	20
		Total Oferta Optatius	0

UB / UdG			
3.- MD0G15 : Ecologia dels sistemes aquàtics continentals		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561823 Ecologia de llacunes mediterrànies	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>			
561827 Comunitats de peixos continentals i el seu ús com bioin	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>			
561825 Ecotoxicologia en sistemes fluvials	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>			
561818 Limnologia del llacs d'alta muntanya	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561821 Ecologia funcional dels sistemes fluvials	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Girona</i>			
		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatius	12.5

Barcelona			
4.- MD0G2T : Oceanografia biològica		D'especialització – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
565020 *Ecologia del fitoplàncton marí (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
562094 *Ecologia microbiana (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561854 *Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica (M0602)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			

561864 *Oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561866 *Seminari en oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris 0
			Total Oferta Optatius 15
UB / UdG			
5.– MD0G1C : Mòdul d'orientació professional			Orientació – Obligatori
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius
562376 Memòria de les pràctiques en empreses <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Pràctiques Professionals	20
			Total Oferta Obligatoris 20
			Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 18 – Ecologia dels sistemes aquàtics (R) (Recerca)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 40 obligatoris,20 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament			Anivellador – Optatiu
Tipus de Mòdul :Anivellament			30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
			Total Oferta Obligatoris 30
			Total Oferta Optatius 0
UB / UdG			
2.– MD0G2R : Fonaments en Ecologia i Eines metodològiques			Comú – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius
561793 Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
563264 Informació i documentació científica <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
566155 Introducció als sistemes d'informació geogràfica i la s <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
566156 Mètodes multivariants en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatoris 20
			Total Oferta Optatius 0
UB / UdG			
3.– MD0G15 : Ecologia dels sistemes aquàtics continentals			D'especialització – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius
561823 Ecologia de llacunes mediterrànies <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561827 Comunitats de peixos continentals i el seu ús com bioin <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561825 Ecotoxicologia en sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561818 Limnologia del llacs d'alta muntanya <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561821 Ecologia funcional dels sistemes fluvials <i>Universitat Girona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris 0
			Total Oferta Optatius 12.5
Barcelona			
4.– MD0G2T : Oceanografia biològica			D'especialització – Obligatori

Tipus de Mòdul :Acadèmic	10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius
565020 *Ecologia del fitoplàncton marí (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal 2.5
562094 *Ecologia microbiana (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal 2.5
561854 *Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal 2.5
561864 *Oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal 5
561866 *Seminari en oceanografia biològica (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal 2.5
	Total Oferta Obligatoris 0
	Total Oferta Optatius 15
UB / UdG	
5.- MD0G1D : Mòdul d'orientació a la recerca	Orientació – Obligatori
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals	20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius
562374 Projecte o treball de recerca <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl. Projecte de Recerca 20
	Total Oferta Obligatoris 20
	Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 19 – Gestió dels ecosistemes (P) (Professional)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 40 obligatoris,20 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona	
1.- MD0G1B : Mòdul d'anivellament	Anivellador – Optatiu
Tipus de Mòdul :Anivellament	30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continent <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal 10
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal 10
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal 10
	Total Oferta Obligatoris 30
	Total Oferta Optatius 0
UB / UdG	
2.- MD0G2R : Fonaments en Ecologia i Eines metodològiques	Comú – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic	20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius
561793 Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal 5
563264 Informació i documentació científica <i>Universitat Girona</i>	Obl. Docència Normal 5
566155 Introducció als sistemes d'informació geogràfica i la s <i>Universitat Girona</i>	Obl. Docència Normal 5
566156 Mètodes multivariants en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal 5
	Total Oferta Obligatoris 20
	Total Oferta Optatius 0
Barcelona	
3.- MD0G16 : Diagnosi i gestió dels ecosistemes	D'especialització – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic	10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius
561803 Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal 2.5
561836 Dendroecologia i dinàmica de poblacions forestals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal 2.5
561838 Eines biològiques de reconstrucció ambiental <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal 2.5
562019 Gestió d'embassaments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal 2.5

562016 Hidrobiologia aplicada i gestió de conques <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561833 Indicadors de l'estat ecològic de les aigües continentals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris 0
			Total Oferta Optatius 15
Barcelona			
4.– MD0G2S : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners	D'especialització – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Acadèmic	10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius		
561857 *Bioindicadors de qualitat de les aigües marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561859 *Ecologia de comunitats bentòniques marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561860 *Ecotoxicologia i contaminació marina (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565021 *Oceanografia descriptiva i ecologia costanera (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561852 *Reserves marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris 0
			Total Oferta Optatius 15
UB / UdG			
5.– MD0G1C : Mòdul d'orientació professional	Orientació – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals	20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius		
562376 Memòria de les pràctiques en empreses <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl.	Pràctiques Professionals	20
			Total Oferta Obligatoris 20
			Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 20 – Gestió dels ecosistemes (R) (Recerca)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2009
60 crèdits: 40 obligatoris,20 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0G1B : Mòdul d'anivellament	Anivellador – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Anivellament	30 crèdits: 30 obligatoris, 0 optatius		
563387 Introducció a l'ecologia de sistemes aquàtics continentals <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563388 Introducció a l'ecologia de sistemes terrestres <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
563389 Introducció a l'ecologia dels sistemes marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	10
			Total Oferta Obligatoris 30
			Total Oferta Optatius 0
UB / UdG			
2.– MD0G2R : Fonaments en Ecologia i Eines metodològiques	Comú – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Acadèmic	20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius		
561793 Biogeoquímica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
563264 Informació i documentació científica <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
566155 Introducció als sistemes d'informació geogràfica i la seva gestió <i>Universitat Girona</i>	Obl.	Docència Normal	5
566156 Mètodes multivariants en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatoris 20
			Total Oferta Optatius 0
Barcelona			
3.– MD0G16 : Diagnosi i gestió dels ecosistemes	D'especialització – Obligatori		

Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561803	Conceptes unificadors i perspectives en ecologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561836	Dendroecologia i dinàmica de poblacions forestals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561838	Eines biològiques de reconstrucció ambiental <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562019	Gestió d'embassaments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562016	Hidrobiologia aplicada i gestió de conques <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561833	Indicadors de l'estat ecològic de les aigües continentals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	15
Barcelona		D'especialització – Obligatori	
4.– MD0G2S : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
561857	*Bioindicadors de qualitat de les aigües marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561859	*Ecologia de comunitats bentòniques marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561860	*Ecotoxicologia i contaminació marina (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
565021	*Oceanografia descriptiva i ecologia costanera (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	5
561852	*Reserves marines (M0602) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	15
UB / UdG		Orientació – Obligatori	
5.– MD0G1D : Mòdul d'orientació a la recerca		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
Tipus de Mòdul :Projecte recerca/pràctiques professionals			
562374	Projecte o treball de recerca <i>Universitat UB / UdG</i>	Obl. Projecte de Recerca	20
		Total Oferta Obligatoris	20
		Total Oferta Optatius	0

* : Assignatures procedents d'un màster diferent al mostrat

POP : P1006 Ciències del Mar

MÀSTER: M0602 Ciències del mar: Oceanografia i gestió del medi marí

Universitat Coordinadora: Universitat Barcelona
Interuniversitari: Sí
Centre Responsable: POP INSTITUCIONAL UB
Curs previst d'inici de la docència: 2007

Crèdits Totals : 60 120 **Crèdits Anivelladors :** 0 60
Places Ofertades : 15 50

Àmbits

Ciències Experimentals i Matemàtiques
 Ciències
 Tècnic
 Medi Ambient, Prevenció i Seguretat

Orientació

Recerca, Professional, Acadèmic

Especialitat # 1 – Oceanografia recerca (Recerca)

Estadística Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
 60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí			Anivellador – Optatiu
Tipus de Mòdul :Anivellament			999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatius
563389 *Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (M0G04)	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563465 Introducció a la geologia marina	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563466 Introducció a l'oceanografia	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatius	30
UB / UPC			
2.– MD0610 : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí			Comú – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius
561772 Biodiversitat animal marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561773 Biodiversitat vegetal marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561789 Biogeoquímica marina	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
562104 Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561903 Enginyeria marítima a la zona costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
563314 Mètodes d'anàlisi de dades experimentals	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561864 Oceanografia biològica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565021 Oceanografia descriptiva i ecologia costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561785 Oceanografia dinàmica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561909	Opt.	Docència Normal	5

Planejament i gestió del sistema costaner <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561780	Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 5
561830	Tècniques geofísiques <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 5
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatiu 55
Barcelona			
3.– MD060N : Biodiversitat marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatiu	
561772	Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal 2.5
561773	Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal 2.5
561776	Biologia d'aus marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561774	Biologia de mamífers i rèptils marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
562893	Malacologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561777	Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
566190	Seminari de biodiversitat marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
			Total Oferta Obligatori 5
			Total Oferta Optatiu 12.5
Barcelona			
4.– MD060P : Geologia marina avançada		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatiu	
561780	Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal 5
561784	Circulació de fluids en sediments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561781	Dinàmica sedimentària litoral <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561783	Elements estructurals i evolució geològica dels oceans <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561782	Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
565022	Seminari de geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
			Total Oferta Obligatori 5
			Total Oferta Optatiu 12.5
Politécnica de Catalunya			
5.– MD060Q : Oceanografia física		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatiu	
561785	Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal 5
561786	Circulació oceànica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
561787	Instrumentació en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
561788	Modelat numèric en oceanografia costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
562168	Seminari en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
			Total Oferta Obligatori 5
			Total Oferta Optatiu 20

Politécnica de Catalunya		D'especialització – Optatiu	
6.– MD060R : Oceanografia química		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl. Docència Normal	5
561791	Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561790	Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
562169	Seminari en oceanografia química <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 15

Barcelona		D'especialització – Optatiu	
7.– MD0G18 : Oceanografia biològica		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			
561864	Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
565020	Ecologia del fitoplàncton marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562094	Ecologia microbiana <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561854	Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562092	Oceanografia descriptiva i regional <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561866	Seminari en oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 12.5

Barcelona		D'especialització – Optatiu	
8.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
561857	Bioindicadors de qualitat de les aigües marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561859	Ecologia de comunitats bentòniques marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561860	Ecotoxicologia i contaminació marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561852	Reserves marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
565024	Seminari d'ecologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 12.5

Barcelona		D'especialització – Optatiu	
9.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			
563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561817	Usos i explotació de recursos algal marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
563180	*Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	5

560354	Explotació de recursos marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
563160	*Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561436	*Genètica de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	0
				Total Oferta Optatius	20
Barcelona					
10.– MD060W : Geofísica marina			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561830	Tècniques geofísiques <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561837	Recursos energètics i minerals marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561835	Riscos geològics i geotècnia submarina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
565023	Seminari de geofísica marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561832	Tècniques d'observació i mostreig en geociències marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561831	Tractament de dades i cartografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya					
11.– MD060X : Enginyeria costanera			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561907	Modelat físic en enginyeria marítima <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
562175	Seminari en enginyeria costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561905	Transport de sediments i evolució costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	15
Politécnica de Catalunya					
12.– MD060Z : Gestió costanera			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561909	Planejament i gestió del sistema costaner <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561911	Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561910	La gestió del risc en zones estuarines i costaneres <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
562174	Seminari en gestió costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	15
UB / UPC					
13.– MD0611 : Orientació a la recerca en Oceanografia i gestió del medi marí			Orientació – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Recerca			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius		
562176	Treball de recerca d'estudis d'oceanografia i gestió de <i>Universitat UB / UPC</i>	Obl.	Projecte de Recerca	20	
				Total Oferta Obligatoris	20
				Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 2 – Gestió del medi marí recerca (Recerca)Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona

1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí

Anivellador – Optatiu

Tipus de Mòdul :Anivellament

999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatius

563389 *Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (M0G04) Opt. Docència Normal 10

Universitat Barcelona

563465 Introducció a la geologia marina Opt. Docència Normal 10

Universitat Barcelona

563466 Introducció a l'oceanografia Opt. Docència Normal 10

Universitat Barcelona

Total Oferta Obligatori 0

Total Oferta Optatius 30

UB / UPC

2.– MD0610 : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí

Comú – Obligatori

Tipus de Mòdul :Acadèmic

10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius

561772 Biodiversitat animal marina Opt. Docència Normal 2.5

Universitat Barcelona

561773 Biodiversitat vegetal marina Opt. Docència Normal 2.5

Universitat Barcelona

561789 Biogeoquímica marina Opt. Docència Normal 5

Universitat Politècnica de Catalunya

562104 Ecologia de costes i impactes al litoral marí Opt. Docència Normal 5

Universitat Barcelona

561903 Enginyeria marítima a la zona costanera Opt. Docència Normal 5

Universitat Politècnica de Catalunya

563314 Mètodes d'anàlisi de dades experimentals Opt. Docència Normal 5

Universitat Barcelona

561864 Oceanografia biològica Opt. Docència Normal 5

Universitat Barcelona

565021 Oceanografia descriptiva i ecologia costanera Opt. Docència Normal 5

Universitat Barcelona

561785 Oceanografia dinàmica Opt. Docència Normal 5

Universitat Politècnica de Catalunya

561909 Planejament i gestió del sistema costaner Opt. Docència Normal 5

Universitat Politècnica de Catalunya

561780 Processos i productes sedimentaris marins Opt. Docència Normal 5

Universitat Barcelona

561830 Tècniques geofísiques Opt. Docència Normal 5

Universitat Barcelona

Total Oferta Obligatori 0

Total Oferta Optatius 55

Barcelona

3.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners

D'especialització – Optatiu

Tipus de Mòdul :Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

562104 Ecologia de costes i impactes al litoral marí Obl. Docència Normal 5

Universitat Barcelona

561857 Bioindicadors de qualitat de les aigües marines Opt. Docència Normal 2.5

Universitat Barcelona

561859 Ecologia de comunitats bentòniques marines Opt. Docència Normal 2.5

Universitat Barcelona

561860 Ecotoxicologia i contaminació marina Opt. Docència Normal 2.5

Universitat Barcelona

561852 Reserves marines Opt. Docència Normal 2.5

Universitat Barcelona

565024 Seminari d'ecologia marina Opt. Docència Normal 2.5

Universitat Barcelona

Total Oferta Obligatori 5

			Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona				
4.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561817	Usos i explotació de recursos algal marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563180	*Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
560354	Explotació de recursos marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563160	*Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561436	*Genètica de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris	0
			Total Oferta Optatius	20
Barcelona				
5.– MD060W : Geofísica marina			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561830	Tècniques geofísiques <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
561837	Recursos energètics i minerals marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561835	Riscos geològics i geotècnia submarina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565023	Seminari de geofísica marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561832	Tècniques d'observació i mostreig en geociències marine <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561831	Tractament de dades i cartografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya				
6.– MD060X : Enginyeria costanera			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561907	Modelat físic en enginyeria marítima <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562175	Seminari en enginyeria costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561905	Transport de sediments i evolució costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	15
Politécnica de Catalunya				
7.– MD060Z : Gestió costanera			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561909	Planejament i gestió del sistema costaner <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561911	Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561910		Opt.	Docència Normal	5

La gestió del risc en zones estuarines i costaneres				
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
562174	Seminari en gestió costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	15
Barcelona				
8.– MD060N : Biodiversitat marina		D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561772	Biodiversitat animal marina	Obl.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561773	Biodiversitat vegetal marina	Obl.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561776	Biologia d'aus marines	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561774	Biologia de mamífers i rèptils marins	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562893	Malacologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561777	Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
566190	Seminari de biodiversitat marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona				
9.– MD060P : Geologia marina avançada		D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561780	Processos i productes sedimentaris marins	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561784	Circulació de fluids en sediments	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561781	Dinàmica sedimentària litoral	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561783	Elements estructurals i evolució geològica dels oceans	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561782	Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565022	Seminari de geologia marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya				
10.– MD060Q : Oceanografia física		D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561785	Oceanografia dinàmica	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
561786	Circulació oceànica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
561787	Instrumentació en oceanografia física	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
561788	Modelat numèric en oceanografia costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
562168	Seminari en oceanografia física	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	20
Politécnica de Catalunya				

11.– MD060R : Oceanografia química		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal 5
561791	Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
561790	Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
562169	Seminari en oceanografia química <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
Barcelona			
12.– MD0G18 : Oceanografia biològica		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561864	Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal 5
565020	Ecologia del fitoplàncton marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
562094	Ecologia microbiana <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561854	Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
562092	Oceanografia descriptiva i regional <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561866	Seminari en oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
UB / UPC			
13.– MD0611 : Orientació a la recerca en Oceanografia i gestió del medi marí		Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Recerca		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
562176	Treball de recerca d'estudis d'oceanografia i gestió de <i>Universitat UB / UPC</i>	Obl.	Projecte de Recerca 20
		Total Oferta Obligatoris	20
		Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 3 – Oceanografia Professional (Professional)

Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí		Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament		999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatius	
563389	*Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (M0G04) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 10
563465	Introducció a la geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 10
563466	Introducció a l'oceanografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 10
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	30
UB / UPC			
2.– MD0610 : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561772	Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561773	Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561789		Opt.	Docència Normal 5

Biogeoquímica marina				
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
563314	Mètodes d'anàlisi de dades experimentals	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561864	Oceanografia biològica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565021	Oceanografia descriptiva i ecologia costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561785	Oceanografia dinàmica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
561909	Planejament i gestió del sistema costaner	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
561780	Processos i productes sedimentaris marins	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561830	Tècniques geofísiques	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				

Total Oferta Obligatoris	0
Total Oferta Optatius	55

Barcelona

3.– MD060N : Biodiversitat marina

D'especialització – Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

561772	Biodiversitat animal marina	Obl.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561773	Biodiversitat vegetal marina	Obl.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561776	Biologia d'aus marines	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561774	Biologia de mamífers i rèptils marins	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562893	Malacologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561777	Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
566190	Seminari de biodiversitat marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

Total Oferta Obligatoris	5
Total Oferta Optatius	12.5

Barcelona

4.– MD060P : Geologia marina avançada

D'especialització – Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

561780	Processos i productes sedimentaris marins	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561784	Circulació de fluids en sediments	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561781	Dinàmica sedimentària litoral	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561783	Elements estructurals i evolució geològica dels oceans	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561782	Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565022	Seminari de geologia marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

Total Oferta Obligatoris	5
Total Oferta Optatius	12.5

Politècnica de Catalunya

5.– MD060Q : Oceanografia física		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561785	Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl. Docència Normal	5
561786	Circulació oceànica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561787	Instrumentació en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561788	Modelat numèric en oceanografia costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
562168	Seminari en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	20
Politècnica de Catalunya			
6.– MD060R : Oceanografia química		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl. Docència Normal	5
561791	Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561790	Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
562169	Seminari en oceanografia química <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
Barcelona			
7.– MD0G18 : Oceanografia biològica		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561864	Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
565020	Ecologia del fitoplàncton marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562094	Ecologia microbiana <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561854	Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562092	Oceanografia descriptiva i regional <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561866	Seminari en oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona			
8.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
561857	Bioindicadors de qualitat de les aigües marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561859	Ecologia de comunitats bentòniques marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561860	Ecotoxicologia i contaminació marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561852	Reserves marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
565024	Seminari d'ecologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5

		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona			
9.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
563162 *Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561817 Usos i explotació de recursos algal marins	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563180 *Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
564942 *Ecologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560354 Explotació de recursos marins	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563160 *Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561436 *Genètica de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatius	20
Barcelona			
10.– MD060W : Geofísica marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561830 Tècniques geofísiques	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561837 Recursos energètics i minerals marins	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561835 Riscos geològics i geotècnia submarina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565023 Seminari de geofísica marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561832 Tècniques d'observació i mostreig en geociències marine	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561831 Tractament de dades i cartografia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya			
11.– MD060X : Enginyeria costanera		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561903 Enginyeria marítima a la zona costanera	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561907 Modelat físic en enginyeria marítima	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
562175 Seminari en enginyeria costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561905 Transport de sediments i evolució costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatius	15
Politécnica de Catalunya			
12.– MD060Z : Gestió costanera		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561909 Planejament i gestió del sistema costaner	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561911 Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			

561910	La gestió del risc en zones estuarines i costaneres <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562174	Seminari en gestió costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatori	5
			Total Oferta Optatius	15
UB / UPC				
13.– MD0612 : Orientació professional en Oceanografia i gestió del medi marí			Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Professionalitzador			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
564483	Treball pràctic <i>Universitat UB / UPC</i>	Obl.	Pràctiques Professionals	20
			Total Oferta Obligatori	20
			Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 4 – Oceanografia acadèmica (Acadèmica)

Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona				
1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí			Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament			999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatius	
563389	*Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (M0G04) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
563465	Introducció a la geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
563466	Introducció a l'oceanografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatius	30

UB / UPC				
2.– MD0610 : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí			Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561772	Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561773	Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
563314	Mètodes d'anàlisi de dades experimentals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561864	Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
565021	Oceanografia descriptiva i ecologia costanera <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561785	Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561909	Planejament i gestió del sistema costaner <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561780	Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561830	Tècniques geofísiques <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatius	55

Barcelona				
3.– MD060N : Biodiversitat marina			D'especialització – Optatiu	

Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561772	Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	2.5
561773	Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	2.5
561776	Biologia d'aus marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561774	Biologia de mamífers i rèptils marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562893	Malacologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561777	Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
566190	Seminari de biodiversitat marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona			
4.– MD060P : Geologia marina avançada		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561780	Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
561784	Circulació de fluids en sediments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561781	Dinàmica sedimentària litoral <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561783	Elements estructurals i evolució geològica dels oceans <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561782	Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
565022	Seminari de geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya			
5.– MD060Q : Oceanografia física		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561785	Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl. Docència Normal	5
561786	Circulació oceànica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561787	Instrumentació en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561788	Modelat numèric en oceanografia costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
562168	Seminari en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	20
Politécnica de Catalunya			
6.– MD060R : Oceanografia química		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl. Docència Normal	5
561791	Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561790	Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
562169		Opt. Docència Normal	5

Seminari en oceanografia química
Universitat Politècnica de Catalunya

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatiu 15

Barcelona

7.– MD0G18 : Oceanografia biològica

D'especialització – Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

561864	Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
565020	Ecologia del fitoplàncton marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562094	Ecologia microbiana <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561854	Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562092	Oceanografia descriptiva i regional <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561866	Seminari en oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatiu 12.5

Barcelona

8.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners

D'especialització – Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
561857	Bioindicadors de qualitat de les aigües marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561859	Ecologia de comunitats bentòniques marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561860	Ecotoxicologia i contaminació marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561852	Reserves marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565024	Seminari d'ecologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatiu 12.5

Barcelona

9.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina

D'especialització – Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius

563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561817	Usos i explotació de recursos alga marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563180	*Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
560354	Explotació de recursos marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563160	*Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561436	*Genètica de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5

Total Oferta Obligatori 0
Total Oferta Optatiu 20

Barcelona

10.– MD060W : Geofísica marina		D'especialització – Optatiu
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
561830 Tècniques geofísiques	Obl.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>		
561837 Recursos energètics i minerals marins	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
561835 Riscos geològics i geotècnia submarina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
565023 Seminari de geofísica marina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
561832 Tècniques d'observació i mostreig en geociències marine	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
561831 Tractament de dades i cartografia	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>		
		Total Oferta Obligatori 5
		Total Oferta Optatius 12.5
Politècnica de Catalunya		
11.– MD060X : Enginyeria costanera		D'especialització – Optatiu
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
561903 Enginyeria marítima a la zona costanera	Obl.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>		
561907 Modelat físic en enginyeria marítima	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>		
562175 Seminari en enginyeria costanera	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>		
561905 Transport de sediments i evolució costanera	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>		
		Total Oferta Obligatori 5
		Total Oferta Optatius 15
Politècnica de Catalunya		
12.– MD060Z : Gestió costanera		D'especialització – Optatiu
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
561909 Planejament i gestió del sistema costaner	Obl.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>		
561911 Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>		
561910 La gestió del risc en zones estuarines i costaneres	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>		
562174 Seminari en gestió costanera	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>		
		Total Oferta Obligatori 5
		Total Oferta Optatius 15
UB / UPC		
13.– MD061B : Orientació acadèmica en Oceanografia i gestió del medi marí		Orientació – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius
564484 Docència complementària	Obl.	Docència Normal 10
<i>Universitat UB / UPC</i>		
564485 Treball fi d'estudis	Obl.	Docència Normal 10
<i>Universitat UB / UPC</i>		
		Total Oferta Obligatori 20
		Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 5 – Gestió del medi marí professional (Professional)

Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona		
1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí		Anivellador – Optatiu
Tipus de Mòdul :Anivellament		999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatius
563389	Opt.	Docència Normal 10

*Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (M0G04)			
<i>Universitat Barcelona</i>			
563465	Introducció a la geologia marina	Opt.	Docència Normal 10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563466	Introducció a l'oceanografia	Opt.	Docència Normal 10
<i>Universitat Barcelona</i>			
			Total Oferta Obligatoris 0
			Total Oferta Optatius 30
UB / UPC			
2.– MD0610 : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí			Comú – Obligatori
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius
561772	Biodiversitat animal marina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561773	Biodiversitat vegetal marina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561789	Biogeoquímica marina	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
563314	Mètodes d'anàlisi de dades experimentals	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561864	Oceanografia biològica	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565021	Oceanografia descriptiva i ecologia costanera	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561785	Oceanografia dinàmica	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561909	Planejament i gestió del sistema costaner	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561780	Processos i productes sedimentaris marins	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561830	Tècniques geofísiques	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
			Total Oferta Obligatoris 0
			Total Oferta Optatius 55
Barcelona			
3.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners			D'especialització – Optatiu
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Obl.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561857	Bioindicadors de qualitat de les aigües marines	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561859	Ecologia de comunitats bentòniques marines	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561860	Ecotoxicologia i contaminació marina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561852	Reserves marines	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565024	Seminari d'ecologia marina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 12.5
Barcelona			
4.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina			D'especialització – Optatiu
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius
563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			

561817 Usos i explotació de recursos algal marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563180 *Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564942 *Ecologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
560354 Explotació de recursos marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563160 *Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561436 *Genètica de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	20
Barcelona			
5.- MD060W : Geofísica marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561830 Tècniques geofísiques <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
561837 Recursos energètics i minerals marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561835 Riscos geològics i geotècnia submarina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565023 Seminari de geofísica marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561832 Tècniques d'observació i mostreig en geociències marine <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561831 Tractament de dades i cartografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya			
6.- MD060X : Enginyeria costanera		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561903 Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561907 Modelat físic en enginyeria marítima <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562175 Seminari en enginyeria costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561905 Transport de sediments i evolució costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
Politécnica de Catalunya			
7.- MD060Z : Gestió costanera		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561909 Planejament i gestió del sistema costaner <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561911 Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561910 La gestió del risc en zones estuarines i costaneres <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562174 Seminari en gestió costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
Barcelona			

8.– MD060N : Biodiversitat marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561772	Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal 2.5
561773	Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal 2.5
561776	Biologia d'aus marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561774	Biologia de mamífers i rèptils marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
562893	Malacologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561777	Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
566190	Seminari de biodiversitat marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatiu	12.5
Barcelona			
9.– MD060P : Geologia marina avançada		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561780	Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal 5
561784	Circulació de fluids en sediments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561781	Dinàmica sedimentària litoral <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561783	Elements estructurals i evolució geològica dels oceans <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
561782	Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
565022	Seminari de geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal 2.5
		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatiu	12.5
Politécnica de Catalunya			
10.– MD060Q : Oceanografia física		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561785	Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal 5
561786	Circulació oceànica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
561787	Instrumentació en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
561788	Modelat numèric en oceanografia costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
562168	Seminari en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatiu	20
Politécnica de Catalunya			
11.– MD060R : Oceanografia química		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal 5
561791	Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5
561790	Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal 5

562169 Seminari en oceanografia química <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatiu	15
Barcelona			
12.– MD0G18 : Oceanografia biològica		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatiu	
561864 Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
565020 Ecologia del fitoplàncton marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562094 Ecologia microbiana <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561854 Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562092 Oceanografia descriptiva i regional <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561866 Seminari en oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatori	5
		Total Oferta Optatiu	12.5
UB / UPC			
13.– MD0612 : Orientació professional en Oceanografia i gestió del medi marí		Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Professionalitzador		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatiu	
564483 Treball pràctic <i>Universitat UB / UPC</i>	Obl.	Pràctiques Professionals	20
		Total Oferta Obligatori	20
		Total Oferta Optatiu	0

Especialitat # 6 – Gestió del medi marí acadèmica (Acadèmica)

Estat Matrícula : En extinció – Curs inicial: 2007 – Curs final :2009
60 crèdits: 35 obligatoris,25 optatiu, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí		Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament		999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatiu	
563389 *Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (MOG04) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
563465 Introducció a la geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
563466 Introducció a l'oceanografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatiu	30
UB / UPC			
2.– MD0610 : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatiu	
561772 Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561773 Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561789 Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562104 Ecologia de costes i impactes al litoral marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561903 Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
563314 Mètodes d'anàlisi de dades experimentals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561864	Opt.	Docència Normal	5

Oceanografia biològica				
<i>Universitat Barcelona</i>				
565021	Oceanografia descriptiva i ecologia costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561785	Oceanografia dinàmica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
561909	Planejament i gestió del sistema costaner	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
561780	Processos i productes sedimentaris marins	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561830	Tècniques geofísiques	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatoris	0
			Total Oferta Optatius	55
Barcelona				
3.– MD0G17 : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561857	Bioindicadors de qualitat de les aigües marines	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561859	Ecologia de comunitats bentòniques marines	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561860	Ecotoxicologia i contaminació marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561852	Reserves marines	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565024	Seminari d'ecologia marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona				
4.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561817	Usos i explotació de recursos algals marins	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
563180	*Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
560354	Explotació de recursos marins	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
563160	*Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561436	*Genètica de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatoris	0
			Total Oferta Optatius	20
Barcelona				
5.– MD060W : Geofísica marina			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561830	Tècniques geofísiques	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561837	Recursos energètics i minerals marins	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561835	Riscos geològics i geotècnia submarina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

565023	Seminari de geofísica marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561832	Tècniques d'observació i mostreig en geociències marine <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561831	Tractament de dades i cartografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatori	5
				Total Oferta Optatiu	12.5
Politécnica de Catalunya					
6.– MD060X : Enginyeria costanera					
Tipus de Mòdul : Acadèmic					
D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu					
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561907	Modelat físic en enginyeria marítima <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
562175	Seminari en enginyeria costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561905	Transport de sediments i evolució costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
				Total Oferta Obligatori	5
				Total Oferta Optatiu	15
Politécnica de Catalunya					
7.– MD060Z : Gestió costanera					
Tipus de Mòdul : Acadèmic					
D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu					
561909	Planejament i gestió del sistema costaner <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561911	Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561910	La gestió del risc en zones estuarines i costaneres <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
562174	Seminari en gestió costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
				Total Oferta Obligatori	5
				Total Oferta Optatiu	15
Barcelona					
8.– MD060N : Biodiversitat marina					
Tipus de Mòdul : Acadèmic					
D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu					
561772	Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	2.5	
561773	Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	2.5	
561776	Biologia d'aus marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561774	Biologia de mamífers i rèptils marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562893	Malacologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561777	Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
566190	Seminari de biodiversitat marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatori	5
				Total Oferta Optatiu	12.5
Barcelona					
9.– MD060P : Geologia marina avançada					
Tipus de Mòdul : Acadèmic					
D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu					
561780	Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5	

561784	Circulació de fluids en sediments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561781	Dinàmica sedimentària litoral <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561783	Elements estructurals i evolució geològica dels oceans <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561782	Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
565022	Seminari de geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	12.5
Politècnica de Catalunya					
10.– MD060Q : Oceanografia física					
Tipus de Mòdul : Acadèmic					
D'especialització – Optatiu					
10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius					
561785	Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561786	Circulació oceànica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561787	Instrumentació en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561788	Modelat numèric en oceanografia costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
562168	Seminari en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	20
Politècnica de Catalunya					
11.– MD060R : Oceanografia química					
Tipus de Mòdul : Acadèmic					
D'especialització – Optatiu					
10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius					
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561791	Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561790	Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
562169	Seminari en oceanografia química <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	15
Barcelona					
12.– MD0G18 : Oceanografia biològica					
Tipus de Mòdul : Acadèmic					
D'especialització – Optatiu					
10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius					
561864	Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5	
565020	Ecologia del fitoplàncton marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562094	Ecologia microbiana <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561854	Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562092	Oceanografia descriptiva i regional <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561866	Seminari en oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	12.5
UB / UPC					

13.– MD061B : Orientació acadèmica en Oceanografia i gestió del medi marí		Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
564484 Docència complementària	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat UB / UPC</i>			
564485 Treball fi d'estudis	Obl.	Docència Normal	10
<i>Universitat UB / UPC</i>			
		Total Oferta Obligatori	20
		Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 7 – Oceanografia (R) (Recerca)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 20 obligatoris,40 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí		Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament		999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatius	
563389 *Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (M0G04)	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563465 Introducció a la geologia marina	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563466 Introducció a l'oceanografia	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatius	30

Barcelona			
2.– MD061L : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UB		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561772 Biodiversitat animal marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561773 Biodiversitat vegetal marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
562104 Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563314 Mètodes d'anàlisi de dades experimentals	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561864 Oceanografia biològica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565021 Oceanografia descriptiva i ecologia costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561780 Processos i productes sedimentaris marins	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561830 Tècniques geofísiques	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatius	35

Politécnica de Catalunya			
3.– MD061M : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UPC		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561789 Biogeoquímica marina	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561903 Enginyeria marítima a la zona costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561785 Oceanografia dinàmica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561909 Planejament i gestió del sistema costaner	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
		Total Oferta Obligatori	0
		Total Oferta Optatius	20

Barcelona			
4.– MD060N : Biodiversitat marina		D'especialització – Optatiu	

Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561772	Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	2.5
561773	Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	2.5
561776	Biologia d'aus marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561774	Biologia de mamífers i rèptils marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562893	Malacologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561777	Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
566190	Seminari de biodiversitat marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona		D'especialització – Optatiu	
5.– MD060P : Geologia marina avançada		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
561780	Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
561784	Circulació de fluids en sediments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561781	Dinàmica sedimentària litoral <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561783	Elements estructurals i evolució geològica dels oceans <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561782	Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
565022	Seminari de geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya		D'especialització – Optatiu	
6.– MD060Q : Oceanografia física		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
561785	Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl. Docència Normal	5
561786	Circulació oceànica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561787	Instrumentació en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561788	Modelat numèric en oceanografia costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
562168	Seminari en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	20
Politécnica de Catalunya		D'especialització – Optatiu	
7.– MD060R : Oceanografia química		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl. Docència Normal	5
561791	Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561790	Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
562169		Opt. Docència Normal	5

Seminari en oceanografia química
Universitat Politècnica de Catalunya

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatiu 15

Barcelona

8.– MD0G18 : Oceanografia biològica

D'especialització – Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius

561864	Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
565020	Ecologia del fitoplàncton marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562094	Ecologia microbiana <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561854	Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562092	Oceanografia descriptiva i regional <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561866	Seminari en oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5

Total Oferta Obligatori 5
Total Oferta Optatiu 12.5

Barcelona

9.– MD061N : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners (09)

D'especialització – Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius

561857	Bioindicadors de qualitat de les aigües marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561859	Ecologia de comunitats bentòniques marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
566192	Ecologia i cultiu de peixos marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561860	Ecotoxicologia i contaminació marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565021	Oceanografia descriptiva i ecologia costanera <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561852	Reserves marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565024	Seminari d'ecologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5

Total Oferta Obligatori 0
Total Oferta Optatiu 25

Barcelona

10.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina

D'especialització – Optatiu

Tipus de Mòdul : Acadèmic

10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius

563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561817	Usos i explotació de recursos alga marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563180	*Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
560354	Explotació de recursos marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
563160	*Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561436	*Genètica de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5

		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	20
Barcelona			
11.– MD060W : Geofísica marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561830	Tècniques geofísiques <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
561837	Recursos energètics i minerals marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561835	Riscos geològics i geotècnia submarina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
565023	Seminari de geofísica marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561832	Tècniques d'observació i mostreig en geociències marine <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561831	Tractament de dades i cartografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya			
12.– MD060X : Enginyeria costanera		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl. Docència Normal	5
561907	Modelat físic en enginyeria marítima <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
562175	Seminari en enginyeria costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561905	Transport de sediments i evolució costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
Politécnica de Catalunya			
13.– MD060Z : Gestió costanera		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561909	Planejament i gestió del sistema costaner <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl. Docència Normal	5
561911	Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561910	La gestió del risc en zones estuarines i costaneres <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
562174	Seminari en gestió costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
UB / UPC			
14.– MD0611 : Orientació a la recerca en Oceanografia i gestió del medi marí		Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Recerca		20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
562176	Treball de recerca d'estudis d'oceanografia i gestió de <i>Universitat UB / UPC</i>	Obl. Projecte de Recerca	20
		Total Oferta Obligatoris	20
		Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 8 – Oceanografia (P) (Professional)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 20 obligatoris,40 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí		Anivellador – Optatiu	

Tipus de Mòdul :Anivellament		999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatius	
563389 *Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (M0G04)	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563465 Introducció a la geologia marina	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563466 Introducció a l'oceanografia	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	30
Barcelona			
2.– MD061L : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UB		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561772 Biodiversitat animal marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561773 Biodiversitat vegetal marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
562104 Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563314 Mètodes d'anàlisi de dades experimentals	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561864 Oceanografia biològica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565021 Oceanografia descriptiva i ecologia costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561780 Processos i productes sedimentaris marins	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561830 Tècniques geofísiques	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	35
Politécnica de Catalunya			
3.– MD061M : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UPC		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561789 Biogeoquímica marina	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561903 Enginyeria marítima a la zona costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561785 Oceanografia dinàmica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561909 Planejament i gestió del sistema costaner	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	20
Barcelona			
4.– MD060N : Biodiversitat marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561772 Biodiversitat animal marina	Obl.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561773 Biodiversitat vegetal marina	Obl.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561776 Biologia d'aus marines	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561774 Biologia de mamífers i rèptils marins	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
562893 Malacologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561777 Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
566190	Opt.	Docència Normal	2.5

Seminari de biodiversitat marina <i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatori	5
			Total Oferta Optatiu	12.5
Barcelona				
5.– MD060P : Geologia marina avançada			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu	
561780	Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
561784	Circulació de fluids en sediments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561781	Dinàmica sedimentària litoral <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561783	Elements estructurals i evolució geològica dels oceans <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561782	Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565022	Seminari de geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatori	5
			Total Oferta Optatiu	12.5
Politècnica de Catalunya				
6.– MD060Q : Oceanografia física			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu	
561785	Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561786	Circulació oceànica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561787	Instrumentació en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561788	Modelat numèric en oceanografia costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562168	Seminari en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatori	5
			Total Oferta Optatiu	20
Politècnica de Catalunya				
7.– MD060R : Oceanografia química			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu	
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561791	Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561790	Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562169	Seminari en oceanografia química <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatori	5
			Total Oferta Optatiu	15
Barcelona				
8.– MD0G18 : Oceanografia biològica			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu	
561864	Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
565020	Ecologia del fitoplàncton marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562094	Ecologia microbiana <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5

561854	Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562092	Oceanografia descriptiva i regional <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561866	Seminari en oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatori	5
				Total Oferta Optatiu	12.5
Barcelona					
9.– MD061N : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners (09)			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatori, 10 optatiu		
561857	Bioindicadors de qualitat de les aigües marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561859	Ecologia de comunitats bentòniques marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
566192	Ecologia i cultiu de peixos marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561860	Ecotoxicologia i contaminació marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
565021	Oceanografia descriptiva i ecologia costanera <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561852	Reserves marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
565024	Seminari d'ecologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatiu	25
Barcelona					
10.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatori, 10 optatiu		
563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561817	Usos i explotació de recursos algals marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
563180	*Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
560354	Explotació de recursos marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
563160	*Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561436	*Genètica de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatiu	20
Barcelona					
11.– MD060W : Geofísica marina			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu		
561830	Tècniques geofísiques <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561837	Recursos energètics i minerals marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561835	Riscos geològics i geotècnia submarina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
565023	Seminari de geofísica marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	

561832	Tècniques d'observació i mostreig en geociències marine <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561831	Tractament de dades i cartografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	12.5
Politècnica de Catalunya				
12.– MD060X : Enginyeria costanera			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561907	Modelat físic en enginyeria marítima <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562175	Seminari en enginyeria costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561905	Transport de sediments i evolució costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	15
Politècnica de Catalunya				
13.– MD060Z : Gestió costanera			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561909	Planejament i gestió del sistema costaner <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561911	Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561910	La gestió del risc en zones estuarines i costaneres <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562174	Seminari en gestió costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	15
UB / UPC				
14.– MD0612 : Orientació professional en Oceanografia i gestió del medi marí			Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Professionalitzador			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
564483	Treball pràctic <i>Universitat UB / UPC</i>	Obl.	Pràctiques Professionals	20
			Total Oferta Obligatoris	20
			Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 9 – Oceanografia (A) (Acadèmica)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 20 obligatoris,40 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona				
1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí			Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament			999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatius	
563389	*Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (M0G04) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
563465	Introducció a la geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
563466	Introducció a l'oceanografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
			Total Oferta Obligatoris	0
			Total Oferta Optatius	30
Barcelona				
2.– MD061L : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UB			Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561772		Opt.	Docència Normal	2.5

Biodiversitat animal marina				
<i>Universitat Barcelona</i>				
561773	Biodiversitat vegetal marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
563314	Mètodes d'anàlisi de dades experimentals	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561864	Oceanografia biològica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565021	Oceanografia descriptiva i ecologia costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561780	Processos i productes sedimentaris marins	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561830	Tècniques geofísiques	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatiu	35
Politècnica de Catalunya				
3.– MD061M : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UPC			Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatori, 10 optatiu	
561789	Biogeoquímica marina	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
561785	Oceanografia dinàmica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
561909	Planejament i gestió del sistema costaner	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>				
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatiu	20
Barcelona				
4.– MD060N : Biodiversitat marina			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu	
561772	Biodiversitat animal marina	Obl.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561773	Biodiversitat vegetal marina	Obl.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561776	Biologia d'aus marines	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561774	Biologia de mamífers i rèptils marins	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562893	Malacologia	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561777	Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
566190	Seminari de biodiversitat marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatori	5
			Total Oferta Optatiu	12.5
Barcelona				
5.– MD060P : Geologia marina avançada			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatori, 5 optatiu	
561780	Processos i productes sedimentaris marins	Obl.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561784	Circulació de fluids en sediments	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561781	Dinàmica sedimentària litoral	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				

561783	Elements estructurals i evolució geològica dels oceans <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561782	Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
565022	Seminari de geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya					
6.– MD060Q : Oceanografia física					
Tipus de Mòdul :Acadèmic					
D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius					
561785	Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561786	Circulació oceànica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561787	Instrumentació en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561788	Modelat numèric en oceanografia costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
562168	Seminari en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	20
Politécnica de Catalunya					
7.– MD060R : Oceanografia química					
Tipus de Mòdul :Acadèmic					
D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius					
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561791	Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561790	Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
562169	Seminari en oceanografia química <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	15
Barcelona					
8.– MD0G18 : Oceanografia biològica					
Tipus de Mòdul :Acadèmic					
D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius					
561864	Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5	
565020	Ecologia del fitoplàncton marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562094	Ecologia microbiana <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561854	Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562092	Oceanografia descriptiva i regional <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561866	Seminari en oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona					
9.– MD061N : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners (09)					
Tipus de Mòdul :Acadèmic					
D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius					
561857	Bioindicadors de qualitat de les aigües marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	

561859	Ecologia de comunitats bentòniques marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
566192	Ecologia i cultiu de peixos marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561860	Ecotoxicologia i contaminació marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
565021	Oceanografia descriptiva i ecologia costanera <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561852	Reserves marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
565024	Seminari d'ecologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	0
				Total Oferta Optatius	25
Barcelona					
10.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius		
563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561817	Usos i explotació de recursos alga marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
563180	*Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
560354	Explotació de recursos marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
563160	*Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561436	*Genètica de la conservació (M0G07) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	0
				Total Oferta Optatius	20
Barcelona					
11.– MD060W : Geofísica marina			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561830	Tècniques geofísiques <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561837	Recursos energètics i minerals marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561835	Riscos geològics i geotènia submarina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
565023	Seminari de geofísica marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561832	Tècniques d'observació i mostreig en geociències marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561831	Tractament de dades i cartografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya					
12.– MD060X : Enginyeria costanera			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561907	Modelat físic en enginyeria marítima <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	

562175 Seminari en enginyeria costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561905 Transport de sediments i evolució costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
Politécnica de Catalunya			
13.– MD060Z : Gestió costanera			D'especialització – Optatiu
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
561909 Planejament i gestió del sistema costaner <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561911 Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561910 La gestió del risc en zones estuarines i costaneres <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562174 Seminari en gestió costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
UB / UPC			
14.– MD061B : Orientació acadèmica en Oceanografia i gestió del medi marí			Orientació – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius
564484 Docència complementària <i>Universitat UB / UPC</i>	Obl.	Docència Normal	10
564485 Treball fi d'estudis <i>Universitat UB / UPC</i>	Obl.	Docència Normal	10
		Total Oferta Obligatoris	20
		Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 10 – Gestió del medi marí (R) (Recerca)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 20 obligatoris,40 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí			Anivellador – Optatiu
Tipus de Mòdul :Anivellament			999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatius
563389 *Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (MOG04) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
563465 Introducció a la geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
563466 Introducció a l'oceanografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10
		Total Oferta Obligatoris	0
		Total Oferta Optatius	30
Barcelona			
2.– MD061L : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UB			Comú – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius
561772 Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561773 Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562104 Ecologia de costes i impactes al litoral marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
563314 Mètodes d'anàlisi de dades experimentals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561864 Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
565021 Oceanografia descriptiva i ecologia costanera <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5
561780	Opt.	Docència Normal	5

Processos i productes sedimentaris marins			
<i>Universitat Barcelona</i>			
561830	Tècniques geofísiques	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatiu 35
Politècnica de Catalunya			
3.– MD061M : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UPC			Comú – Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatori, 10 optatiu
561789	Biogeoquímica marina	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561785	Oceanografia dinàmica	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561909	Planejament i gestió del sistema costaner	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatiu 20
Barcelona			
4.– MD061N : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners (09)			D'especialització – Optatiu
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatori, 10 optatiu
561857	Bioindicadors de qualitat de les aigües marines	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561859	Ecologia de comunitats bentòniques marines	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
566192	Ecologia i cultiu de peixos marins	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561860	Ecotoxicologia i contaminació marina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565021	Oceanografia descriptiva i ecologia costanera	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561852	Reserves marines	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565024	Seminari d'ecologia marina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatiu 25
Barcelona			
5.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina			D'especialització – Optatiu
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatori, 10 optatiu
563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561817	Usos i explotació de recursos algals marins	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563180	*Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560354	Explotació de recursos marins	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563160	*Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561436	*Genètica de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatiu 20

Barcelona		D'especialització – Optatiu	
6.– MD060W : Geofísica marina		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
561830	Tècniques geofísiques <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	5
561837	Recursos energètics i minerals marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561835	Riscos geològics i geotècnia submarina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
565023	Seminari de geofísica marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561832	Tècniques d'observació i mostreig en geociències marine <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561831	Tractament de dades i cartografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5

Total Oferta Obligatori 5

Total Oferta Optatius 12.5

Politécnica de Catalunya		D'especialització – Optatiu	
7.– MD060X : Enginyeria costanera		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl. Docència Normal	5
561907	Modelat físic en enginyeria marítima <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
562175	Seminari en enginyeria costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561905	Transport de sediments i evolució costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5

Total Oferta Obligatori 5

Total Oferta Optatius 15

Politécnica de Catalunya		D'especialització – Optatiu	
8.– MD060Z : Gestió costanera		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
561909	Planejament i gestió del sistema costaner <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl. Docència Normal	5
561911	Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
561910	La gestió del risc en zones estuarines i costaneres <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5
562174	Seminari en gestió costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt. Docència Normal	5

Total Oferta Obligatori 5

Total Oferta Optatius 15

Barcelona		D'especialització – Optatiu	
9.– MD060N : Biodiversitat marina		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
561772	Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	2.5
561773	Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl. Docència Normal	2.5
561776	Biologia d'aus marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561774	Biologia de mamífers i rèptils marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
562893	Malacologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5
561777	Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt. Docència Normal	2.5

566190 Seminari de biodiversitat marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona			
10.– MD060P : Geologia marina avançada		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561780 Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
561784 Circulació de fluids en sediments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561781 Dinàmica sedimentària litoral <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561783 Elements estructurals i evolució geològica dels oceans <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561782 Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565022 Seminari de geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya			
11.– MD060Q : Oceanografia física		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561785 Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561786 Circulació oceànica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561787 Instrumentació en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561788 Modelat numèric en oceanografia costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562168 Seminari en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	20
Politécnica de Catalunya			
12.– MD060R : Oceanografia química		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561789 Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561791 Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561790 Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562169 Seminari en oceanografia química <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	15
Barcelona			
13.– MD0G18 : Oceanografia biològica		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561864 Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
565020 Ecologia del fitoplàncton marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562094 Ecologia microbiana <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5

561854	Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562092	Oceanografia descriptiva i regional <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561866	Seminari en oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatori	5
				Total Oferta Optatius	12.5
UB / UPC					
14.– MD0611 : Orientació a la recerca en Oceanografia i gestió del medi marí			Orientació – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Recerca			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius		
562176	Treball de recerca d'estudis d'oceanografia i gestió de <i>Universitat UB / UPC</i>	Obl.	Projecte de Recerca	20	
				Total Oferta Obligatori	20
				Total Oferta Optatius	0

Especialitat # 11 – Gestió del medi marí (P) (Professional)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 20 obligatoris,40 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona					
1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí			Anivellador – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Anivellament			999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatius		
563389	*Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (M0G04) <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10	
563465	Introducció a la geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10	
563466	Introducció a l'oceanografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	10	
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatius	30
Barcelona					
2.– MD061L : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UB			Comú – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius		
561772	Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561773	Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
563314	Mètodes d'anàlisi de dades experimentals <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561864	Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
565021	Oceanografia descriptiva i ecologia costanera <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561780	Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561830	Tècniques geofísiques <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	5	
				Total Oferta Obligatori	0
				Total Oferta Optatius	35
Politécnica de Catalunya					
3.– MD061M : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UPC			Comú – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius		
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561785		Opt.	Docència Normal	5	

Oceanografia dinàmica			
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561909	Planejament i gestió del sistema costaner	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
			Total Oferta Obligatoriis 0
			Total Oferta Optatius 20
Barcelona			
4.– MD061N : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners (09)		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoriis, 10 optatius	
561857	Bioindicadors de qualitat de les aigües marines	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561859	Ecologia de comunitats bentòniques marines	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
562104	Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
566192	Ecologia i cultiu de peixos marins	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561860	Ecotoxicologia i contaminació marina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565021	Oceanografia descriptiva i ecologia costanera	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561852	Reserves marines	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565024	Seminari d'ecologia marina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
			Total Oferta Obligatoriis 0
			Total Oferta Optatius 25
Barcelona			
5.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoriis, 10 optatius	
563162	*Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561817	Usos i explotació de recursos algals marins	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563180	*Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560354	Explotació de recursos marins	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563160	*Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561436	*Genètica de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
			Total Oferta Obligatoriis 0
			Total Oferta Optatius 20
Barcelona			
6.– MD060W : Geofísica marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul : Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoriis, 5 optatius	
561830	Tècniques geofísiques	Obl.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561837	Recursos energètics i minerals marins	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561835	Riscos geològics i geotècnia submarina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565023	Seminari de geofísica marina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561832	Tècniques d'observació i mostreig en geociències marines	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			

561831 Tractament de dades i cartografia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 12.5
Politécnica de Catalunya			
7.– MD060X : Enginyeria costanera			
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
			D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
561903 Enginyeria marítima a la zona costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561907 Modelat físic en enginyeria marítima <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562175 Seminari en enginyeria costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561905 Transport de sediments i evolució costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 15
Politécnica de Catalunya			
8.– MD060Z : Gestió costanera			
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
			D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
561909 Planejament i gestió del sistema costaner <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561911 Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561910 La gestió del risc en zones estuarines i costaneres <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562174 Seminari en gestió costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 15
Barcelona			
9.– MD060N : Biodiversitat marina			
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
			D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
561772 Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	2.5
561773 Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	2.5
561776 Biologia d'aus marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561774 Biologia de mamífers i rèptils marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562893 Malacologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561777 Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
566190 Seminari de biodiversitat marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 12.5
Barcelona			
10.– MD060P : Geologia marina avançada			
Tipus de Mòdul :Acadèmic			
			D'especialització – Optatiu 10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius
561780 Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
561784 Circulació de fluids en sediments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561781 Dinàmica sedimentària litoral <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5

561783	Elements estructurals i evolució geològica dels oceans <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561782	Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
565022	Seminari de geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	12.5
Politècnica de Catalunya					
11.– MD060Q : Oceanografia física			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561785	Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561786	Circulació oceànica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561787	Instrumentació en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561788	Modelat numèric en oceanografia costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
562168	Seminari en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	20
Politècnica de Catalunya					
12.– MD060R : Oceanografia química			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561789	Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5	
561791	Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
561790	Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
562169	Seminari en oceanografia química <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	15
Barcelona					
13.– MD0G18 : Oceanografia biològica			D'especialització – Optatiu		
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius		
561864	Oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5	
565020	Ecologia del fitoplàncton marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562094	Ecologia microbiana <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561854	Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
562092	Oceanografia descriptiva i regional <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
561866	Seminari en oceanografia biològica <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5	
				Total Oferta Obligatoris	5
				Total Oferta Optatius	12.5
UB / UPC					
14.– MD0612 : Orientació professional en Oceanografia i gestió del medi marí			Comú – Obligatori		
Tipus de Mòdul :Professionalitzador			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius		
564483	Treball pràctic <i>Universitat UB / UPC</i>	Obl.	Pràctiques Professionals	20	

Total Oferta Obligatori 20
Total Oferta Optatius 0

Especialitat # 12 – Gestió del medi marí (A) (Acadèmica)

Estat Matrícula : Actiu – Curs inicial: 2009 – Curs final :2099
60 crèdits: 20 obligatoris,40 optatius, anivelladors,20 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.– MD0619 : Mòdul d'anivellament en Oceanografia i gestió del medi marí		Anivellador – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Anivellament		999 crèdits: 0 obligatoris, 999 optatius	
563389 *Introducció a l'ecologia dels sistemes marins (M0G04)	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563465 Introducció a la geologia marina	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			
563466 Introducció a l'oceanografia	Opt.	Docència Normal	10
<i>Universitat Barcelona</i>			

Total Oferta Obligatori 0
Total Oferta Optatius 30

Barcelona			
2.– MD061L : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UB		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561772 Biodiversitat animal marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561773 Biodiversitat vegetal marina	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
562104 Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563314 Mètodes d'anàlisi de dades experimentals	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561864 Oceanografia biològica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565021 Oceanografia descriptiva i ecologia costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561780 Processos i productes sedimentaris marins	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561830 Tècniques geofísiques	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Barcelona</i>			

Total Oferta Obligatori 0
Total Oferta Optatius 35

Politécnica de Catalunya			
3.– MD061M : Transversal d'Oceanografia i gestió del medi marí UPC		Comú – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561789 Biogeoquímica marina	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561903 Enginyeria marítima a la zona costanera	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561785 Oceanografia dinàmica	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561909 Planejament i gestió del sistema costaner	Opt.	Docència Normal	5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			

Total Oferta Obligatori 0
Total Oferta Optatius 20

Barcelona			
4.– MD060V : Conservació i gestió de la biodiversitat marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
563162 *Anàlisi de viabilitat de poblacions (M0G07)	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561817 Usos i explotació de recursos algals marins	Opt.	Docència Normal	2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563180	Opt.	Docència Normal	2.5

*Conservació i gestió de la fauna marina (M0G07)			
<i>Universitat Barcelona</i>			
564942	*Ecologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
560354	Explotació de recursos marins	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
563160	*Fonaments de Biologia de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561436	*Genètica de la conservació (M0G07)	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
			Total Oferta Obligatoris 0
			Total Oferta Optatius 20
Barcelona			
5.– MD060W : Geofísica marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561830	Tècniques geofísiques	Obl.	Docència Normal 5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561837	Recursos energètics i minerals marins	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561835	Riscos geològics i geotècnia submarina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
565023	Seminari de geofísica marina	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561832	Tècniques d'observació i mostreig en geociències marines	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
561831	Tractament de dades i cartografia	Opt.	Docència Normal 2.5
<i>Universitat Barcelona</i>			
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 12.5
Politécnica de Catalunya			
6.– MD060X : Enginyeria costanera		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561903	Enginyeria marítima a la zona costanera	Obl.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561907	Modelat físic en enginyeria marítima	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
562175	Seminari en enginyeria costanera	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561905	Transport de sediments i evolució costanera	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 15
Politécnica de Catalunya			
7.– MD060Z : Gestió costanera		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561909	Planejament i gestió del sistema costaner	Obl.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561911	Desenvolupament sostenible de l'aqüicultura	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
561910	La gestió del risc en zones estuarines i costaneres	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
562174	Seminari en gestió costanera	Opt.	Docència Normal 5
<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>			
			Total Oferta Obligatoris 5
			Total Oferta Optatius 15
Barcelona			
8.– MD060N : Biodiversitat marina		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	

561772 Biodiversitat animal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	2.5
561773 Biodiversitat vegetal marina <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	2.5
561776 Biologia d'aus marines <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561774 Biologia de mamífers i rèptils marins <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
562893 Malacologia <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561777 Mètodes d'estudi del macrofitobentos marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
566190 Seminari de biodiversitat marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Barcelona			
9.– MD060P : Geologia marina avançada		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561780 Processos i productes sedimentaris marins <i>Universitat Barcelona</i>	Obl.	Docència Normal	5
561784 Circulació de fluids en sediments <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561781 Dinàmica sedimentària litoral <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561783 Elements estructurals i evolució geològica dels oceans <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
561782 Reconstruccions paleoclimàtiques: el registre marí <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
565022 Seminari de geologia marina <i>Universitat Barcelona</i>	Opt.	Docència Normal	2.5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	12.5
Politécnica de Catalunya			
10.– MD060Q : Oceanografia física		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561785 Oceanografia dinàmica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561786 Circulació oceànica <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561787 Instrumentació en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561788 Modelat numèric en oceanografia costanera <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562168 Seminari en oceanografia física <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
		Total Oferta Obligatoris	5
		Total Oferta Optatius	20
Politécnica de Catalunya			
11.– MD060R : Oceanografia química		D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic		10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561789 Biogeoquímica marina <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Obl.	Docència Normal	5
561791 Circulació i qualitat de l'aigua en estuaris <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
561790 Dispersió i impacte de contaminants en ambients costane <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5
562169 Seminari en oceanografia química <i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>	Opt.	Docència Normal	5

			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	15
Barcelona				
12.– MD0G18 : Oceanografia biològica			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 5 obligatoris, 5 optatius	
561864 Oceanografia biològica	Obl.	Docència Normal		5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565020 Ecologia del fitoplàncton marí	Opt.	Docència Normal		2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562094 Ecologia microbiana	Opt.	Docència Normal		2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561854 Els ecosistemes marins i la variabilitat climàtica	Opt.	Docència Normal		2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562092 Oceanografia descriptiva i regional	Opt.	Docència Normal		2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561866 Seminari en oceanografia biològica	Opt.	Docència Normal		2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatoris	5
			Total Oferta Optatius	12.5
UB / UPC				
13.– MD061B : Orientació acadèmica en Oceanografia i gestió del medi marí			Orientació – Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			20 crèdits: 20 obligatoris, 0 optatius	
564484 Docència complementària	Obl.	Docència Normal		10
<i>Universitat UB / UPC</i>				
564485 Treball fi d'estudis	Obl.	Docència Normal		10
<i>Universitat UB / UPC</i>				
			Total Oferta Obligatoris	20
			Total Oferta Optatius	0
Barcelona				
14.– MD061N : Ecologia i gestió d'ecosistemes costaners (09)			D'especialització – Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			10 crèdits: 0 obligatoris, 10 optatius	
561857 Bioindicadors de qualitat de les aigües marines	Opt.	Docència Normal		2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561859 Ecologia de comunitats bentòniques marines	Opt.	Docència Normal		2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
562104 Ecologia de costes i impactes al litoral marí	Opt.	Docència Normal		5
<i>Universitat Barcelona</i>				
566192 Ecologia i cultiu de peixos marins	Opt.	Docència Normal		2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561860 Ecotoxicologia i contaminació marina	Opt.	Docència Normal		2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565021 Oceanografia descriptiva i ecologia costanera	Opt.	Docència Normal		5
<i>Universitat Barcelona</i>				
561852 Reserves marines	Opt.	Docència Normal		2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
565024 Seminari d'ecologia marina	Opt.	Docència Normal		2.5
<i>Universitat Barcelona</i>				
			Total Oferta Obligatoris	0
			Total Oferta Optatius	25

* : Assignatures procedents d'un màster diferent al mostrat



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA

NORMATIVA DE L'ENSENYAMENT CONJUNT ENTRE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA I LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA D'ENGINYER GEÒLEG

CURS 2009-2010

- **NORMATIVA ACADÈMICA GENERAL**

- **Accés**
- **Matriculació**
- **Convalidació, adaptació i proves per a la superació de requisits formatius complementaris per a l'homologació d'un títol estranger**
- **Avaluació**

- **NORMATIVA DE PERMANÈNCIA**

Proposta per la Comissió de Govern de 26 de Juny de 2009

ÍNDIX

NORMATIVA ACADÈMICA GENERAL	3
Preàmbul	3
1. Accés	3
1.1 Estudiants o estudiantes assignats per preinscripció	3
1.2 Accés al segon cicle	3
1.3 Accés per trasllat d'expedient	7
1.4 Estudiants i estudiantes amb estudis universitaris cursats a l'estranger	8
1.5 Estudiants i estudiantes que cursen aquests estudis en el marc d'un programa de mobilitat	10
1.6 Simultaneïtat d'estudis	10
1.7 Reserva de plaça	10
2. Matriculació	11
2.1 Informació prèvia a la matrícula	11
2.2 Condicions per a la formalització de la matrícula	11
2.2.1 Estudiants i estudiantes de nou accés	12
2.2.2 Estudiants i estudiantes matriculats i matriculades en cursos anteriors	13
2.3 Mínim i màxim de crèdits	13
2.4 Tipologia d'assignatures	14
2.5 Matrícula d'assignatures	14
2.6 Prerequisits	15
2.7 Matriculació d'assignatures de lliure elecció i reconeixement de crèdits	16
2.8 Errors i modificacions de matrícula	16
2.9 Renúncia a la matrícula de 1r curs	16
3. Convalidació, adaptació i proves per a la superació de requisits formatius previs per a l'homologació d'un títol estranger	17
3.1 Convalidació	17
3.2 Convalidació lligada a programes d'intercanvi	18
3.3 Adaptació	18
3.4 Proves per a la superació de requisits formatius complementaris per a l'homologació d'un títol estranger	19
4. Avaluació	20
Preàmbul	20
4.1 Avaluació de les assignatures	21
4.2 Avaluació conjunta	24
4.3 Revisió dels resultats d'avaluació	27
4.4 Ponderació dels expedients acadèmics i càlcul de la nota final de carrera	27
5. Sol·licitud de Títol	30
DISPOSICIÓ FINAL	30
Annex I . Terminis presentació sol·licituds	31
NORMATIVA DE PERMANÈNCIA	34

NORMATIVA ACADÈMICA GENERAL

La titulació d'Enginyer Geòleg és compartida entre la Universitat de Barcelona (UB) i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Els centres gestors d'aquest ensenyament són Facultat de Geologia i Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona.

Els estudiants i estudiantes d'aquesta titulació poden adreçar qualsevol sol·licitud indistintament a qualsevol de les secretaries acadèmiques dels dos centres.

Preàmbul

L'estudiant o estudianta es matricula sota la seva responsabilitat i té l'obligació de conèixer i de respectar les condicions d'aquesta Normativa.

Aquestes normes s'han de fer públiques a tots els estudiants i estudiantes durant el període de matrícula.

En els diferents apartats d'aquesta Normativa s'utilitza el concepte d'estudis com a equivalent del conjunt de matèries que condueixen a l'obtenció del títol d'Enginyer Geòleg. D'altra banda, un any acadèmic correspon a dos quadrimestres consecutius en el temps; un període lectiu, al temps comprès entre dues matriculacions consecutives, i un курс, al conjunt d'assignatures que el pla d'estudis preveu dins d'un període lectiu.

1. ACCÉS

Aquest apartat regula l'accés de l'estudiant i estudianta a la titulació d'Enginyer Geòleg, agrupat segons la via per la qual han obtingut plaça:

1.1 Estudiants o estudiantes assignats per preinscripció

Els requisits d'accés per aquesta via es regulen a nivell autonòmic pel Consell Interuniversitari de Catalunya, d'acord amb la legislació estatal. L'oferta de places d'accés a aquesta titulació és determinada pel Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DIUE), conjuntament amb les universitats i es publiquen cada any al DOGC i al BOE (Programació universitària).

L'estudiant o estudianta admès en aquesta titulació en el procés de preinscripció tindrà dret a matricular-se en els terminis establerts a l'efecte.

1.2 Accés al 2n Cicle

Anualment, es farà pública l'oferta de places d'accés al 2n cicle d'aquest ensenyament (**Annex I**) per a persones titulades en :

- Enginyeria Tècnica de Mines – *explotació de mines* –
- Enginyeria Tècnica de Mines – *instal·lacions electromecàniques mineres* –

- Enginyeria Tècnica de Mines –*mineralúrgia i metal·lúrgia*-
- Enginyeria Tècnica de Mines –*recursos energètics, combustibles i explosius*-
- Enginyeria Tècnica de Mines – *sondeigs i prospeccions mineres*-
- Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques – *construccions civils*-
- Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques – *hidrologia*-
- Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques – *transports i serveis urbans*-

i estudiants i estudiantes que han superat el primer cicle de les titulacions:

- Enginyeria de Camins, Canals i Ports
- Llicenciatura en Geologia
- Enginyeria de Mines

Procediment

Els estudiants i estudiantes interessats podran sol·licitar a més d'una universitat l'accés al segon cicle d'aquesta titulació tot i que en cas de ser admesos a més d'un centre, només podran formalitzar la seva matrícula a un.

Les sol·licituds d'accés al 2n cicle per a la titulació d'EG es faran via telemàtica a través de l'aplicació de preinscripció disponible a l'apartat de la pàgina web de l'Escola "accés als estudis", durant el termini establert a l'Annex I d'aquesta normativa (Trobareu informació detallada sobre el procés de sol·licitud en aquest web).

Juntament amb la sol·licitud realitzada a l'aplicació de preinscripció, s'ha d'adjuntar en format pdf la següent documentació:

1. Fotocòpia del títol o resguard.
2. Certificació Acadèmica dels estudis d'origen que inclogui la baremació de l'expedient segons RD 1044/2003 (Només quan es prové d'estudis externs a l'Escola)
3. Credencial d'homologació (Només quan es prové d'estudis estrangers homologats).
4. Pla d'Estudis (Només quan es prové d'estudis externs a l'Escola)
5. Currículum professional
6. Carta de motivació

Els coordinadors i coordinadores d'estudis resoldran de manera conjunta les sol·licituds presentades.

El llistat d'admeses i d'admesos es publicarà en el termini establert en els taulers d'informació general de les Secretaries Acadèmiques. **(Annex I)**.

En cas que les sol·licituds superin l'oferta de places, la selecció es farà amb els criteris següents:

1. Expedient acadèmic: La ponderació de l'expedient acadèmic es calcularà d'acord amb:
 - Ponderació de l'expedient i càlcul de la nota final de carrera que es calcula mitjançant el criteri següent: Suma dels crèdits superats per l'estudianta o l'estudiant, multiplicats cadascun pel valor de qualificació que correspongui i dividit pel nombre de crèdits superats, sense tenir en compte els crèdits reconeguts sense qualificació. (D'acord amb el punt 4.5 de l'annex I de l'RD 1044/2003, d'1 d'agost, i l'article 5.3 de l'RD 1125/2003).

En cas que l'accés es sol·liciti des d'estudis homologats, es tindrà en compte l'expedient acadèmic i pla d'estudis dels estudis estrangers que han atorgat l'homologació al títol espanyol.

- La taxa d'eficiència calculada com el nombre de crèdits teòrics totals de la titulació dividit pel nombre de crèdits reals matriculats per l'estudiant o l'estudianta.

2. Valoració del currículum professional i de la carta de motivació.

Si dues sol·licituds obtinguessin la mateixa puntuació d'acord amb els criteris establerts anteriorment, es resoldrà la prioritització d'acord amb la baremació de l'expedient segons RD 1044/2003 dels estudis que hagin donat l'accés .

La relació d'admesos i el termini de matrícula es publicaran en el termini establert a l'Annex I d'aquesta normativa. **(Annex I).**

El fet de no formalitzar la matrícula en el termini establert comportarà la pèrdua definitiva de la plaça per a aquell curs acadèmic. Per tornar a ser admès o admesa en un altre curs caldrà sol·licitar novament l'accés pel procediment que descriu aquesta normativa.

Totes les places que romanguin vacants per no matricular en el termini establert ó per renúncia, seran assignades als estudiants i estudiantes admesos segons ordre de suplència que consta a la Resolució d'admissió.

Complements de formació

Els complements de formació són crèdits de determinades matèries que s'han de superar per completar la formació rebuda en la titulació que ha donat l'accés al segon cicle.

L'estudiant o estudianta haurà de cursar, en el cas de no haver-ho fet amb anterioritat, els complements de formació següents, també publicats al tauler d'anuncis de l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola, a l'apartat de la pàgina web de l'Escola: El curs actual / accés als estudis, i a la Facultat de Geologia de la UB.

Primer cicle d'ENGINYERIA DE CAMINS

- Cartografia Geològica
- Estratigrafia i Paleontologia
- Dinàmica Global, Geologia Estructural i Geomorfologia
- Mecànica dels Medis Continus
- Fonaments Químics a l'Enginyeria

Primer cicle d'ENGINYERIA DE MINES

- Cartografia Geològica
- Dinàmica Global, Geologia Estructural i Geomorfologia
- Mecànica dels Medis Continus
- Hidràulica

Primer cicle LLICENCIATURA EN GEOLOGIA

- Ampliació Matemàtiques
- Mecànica
- Fonaments de Ciència i Tecnologia de Materials
- Expressió Gràfica i Topografia
- Teoria d'Estructures
- Mecànica dels Medis Continus

- Hidràulica

Titulats E.T. de MINES, especialitat en Explotació de Mines

- Cartografia Geològica
- Dinàmica Global, Geologia Estructural i Geomorfologia
- Estratigrafia i Paleontologia
- Mecànica dels Medis Continus
- Fonaments de Ciència i Tecnologia de Materials
- Hidràulica

Titulats E.T. de MINES, especialitat en Mineralúrgia i Metal·lúrgia i Instal·lacions Electromecàniques Mineres

- Cartografia Geològica
- Dinàmica Global, Geologia Estructural i Geomorfologia
- Estratigrafia i Paleontologia
- Mecànica dels Medis Continus
- Hidràulica

Titulats E.T. de MINES, especialitat en Recursos Energètics, Combustibles i Explosius

- Cartografia Geològica
- Dinàmica Global, Geologia Estructural i Geomorfologia
- Estratigrafia i Paleontologia
- Mecànica dels Medis Continus
- Fonaments de Ciència i Tecnologia de Materials
- Hidràulica

Titulats E.T. de MINES, especialitat en Sondeigs i Prospeccions Mineres

- Cartografia Geològica
- Dinàmica Global, Geologia Estructural i Geomorfologia
- Estratigrafia i Paleontologia
- Mecànica dels Medis Continus
- Fonaments de Ciència i Tecnologia de Materials
- Hidràulica

Titulats E.T. D'OBRES PÚBLIQUES, especialitat en Construccions Civils

- Cartografia Geològica
- Estratigrafia i Paleontologia
- Dinàmica Global, Geologia Estructural i Geomorfologia
- Mecànica dels Medis Continus
- Fonaments Químics a l'Enginyeria

Titulats E.T. D'OBRES PÚBLIQUES, especialitat en Hidrologia

- Cartografia Geològica
- Estratigrafia i Paleontologia
- Dinàmica Global, Geologia Estructural i Geomorfologia
- Mecànica dels Medis Continus
- Fonaments Químics a l'Enginyeria

Titulats E.T. D'OBRES PÚBLIQUES, especialitat en Transports i Serveis Urbans

- Cartografia Geològica
- Estratigrafia i Paleontologia
- Dinàmica Global, Geologia Estructural i Geomorfologia
- Mecànica dels Medis Continus
- Fonaments Químics a l'Enginyeria
- Fonaments de Ciència i Tecnologia de Materials

- Hidràulica

Els complements de formació necessaris per accedir a un segon cicle es podran cursar simultàniament amb els estudis d'origen de l'estudianta o l'estudiant.

L'estudiant o estudianta podrà sol·licitar el reconeixement dels complements de formació superats com a crèdits de lliure elecció de la titulació de segon cicle.

Limitacions acadèmiques

Els estudiants o estudiantes no podran comptar com a crèdits de lliure elecció del segon cicle les assignatures ja cursades en el primer cicle.

1.3 Accés per trasllat d'expedient

L'estudiant o estudianta que desitgi continuar els mateixos estudis procedents d'un altre centre o universitat

L'estudianta o estudiant interessat podrà sol·licitar a més d'una universitat l'accés a aquesta titulació per trasllat d'expedient tot i que en cas de ser admès a més d'un centre, només podrà formalitzar la seva matrícula a un.

L'estudiant o estudianta pot sol·licitar l'admissió directament a la Comissió de Govern de l'Ensenyament tant a l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports com a la Secretaria de la Facultat de Geologia en el termini que s'estableix a l'**Annex I**, i no ha de demanar plaça pel procés de preinscripció, tal com va acordar la Comissió de Preinscripció del Consell Interuniversitari de Catalunya en data 1 de març de 1996, si reuneix els requisits següents (RD 69/2000, BOE de 22 gener):

- a) Haver superat el primer any acadèmic complet dels seus estudis en el centre de procedència si ha cursat un pla d'estudis no reformat.
- b) Haver superat 60 crèdits en el centre de procedència si ha cursat un pla d'estudis reformat.
- c) No estar afectat per les normes de permanència que li siguin aplicables.

En cas que no reuneixi els requisits, ha d'obtenir plaça pel procés de preinscripció.

No es podrà concedir el canvi d'expedient quan a la persona interessada li manqui per superar en els estudis d'origen únicament el projecte o treball final de carrera.

La resolució sobre els trasllats d'expedient serà adoptada per la Presidència de la Comissió de Govern, a proposta de la Coordinació d'Estudi.

Juntament amb la sol·licitud caldrà aportar la següent documentació:

Des d'estudis Espanyols:

- Carta de motivació
- Currículum professional
- Certificació Acadèmica Personal que inclogui la baremació de l'expedient segons RD 1044/2003 (original o fotocopia compulsada)
- Pla d'estudis (publicat pel centre corresponent)
- Programa de les assignatures (publicat pel centre corresponent)

Des d'estudis Estrangers:

- Carta de motivació
- Currículum professional
- Títol, Diploma o Certificat Oficial acreditatiu dels estudis d'origen

- Pla d'estudis (publicat pel centre corresponent)
- Programa de les assignatures (publicat pel centre corresponent)
- Partida de naixement expedida pel Registre Civil, que pot ser substituïda per un testimoni o una certificació expedida pels serveis consulars del seu país a Espanya i, si és espanyol o espanyola, per una fotocòpia del DNI.

Per matricular-se al centre de destinació s'han d'abonar les taxes de trasllat d'expedient acadèmic en el centre d'origen.

El llistat d'admeses i d'admesos i el termini de matrícula es publicaran en el termini establert en els taulers d'informació general i a la pàgina web de l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins i la Secretaria Acadèmica de la Facultat de Geologia. **(Annex I)**.

El fet de no formalitzar la matrícula en el termini establert comportarà la pèrdua definitiva de la plaça per a aquell curs acadèmic. Per tornar a ser admès o admesa en un altre curs caldrà sol·licitar novament l'accés pel procediment que descriu aquesta normativa.

Totes les places que romanguin vacants per no matricular en el termini establert ó per renúncia, seran assignades als estudiants i estudiantes admesos segons ordre de suplència que consta a la Resolució d'admissió.

En cas que les sol·licituds admeses a tràmit superin l'oferta de places, l'admissió es farà tenint en compte els següents criteris:

1. Expedient acadèmic: La ponderació de l'expedient acadèmic es calcularà d'acord amb:
 - Ponderació de l'expedient i càlcul de la nota final de carrera que es calcula mitjançant el criteri següent: Suma dels crèdits superats per l'estudianta o l'estudiant, multiplicats cadascun pel valor de qualificació que correspongui i dividit pel nombre de crèdits superats, sense tenir en compte els crèdits reconeguts sense qualificació. (D'acord amb el punt 4.5 de l'annex I de l'RD 1044/2003, d'1 d'agost, i l'article 5.3 de l'RD 1125/2003). En cas que l'accés es sol·liciti des d'estudis homologats, es tindrà en compte l'expedient acadèmic i pla d'estudis dels estudis estrangers que han atorgat l'homologació al títol espanyol.
 - La taxa d'eficiència calculada com el nombre de crèdits teòrics totals de la titulació dividit pel nombre de crèdits reals matriculats per l'estudiant o l'estudianta.

2. Valoració del currículum professional i de la carta de motivació.

Si dos sol·licituds obtinguessin la mateixa puntuació d'acord amb els criteris establerts anteriorment, es resoldrà la prioritització d'acord amb la baremació de l'expedient segons RD 1044/2003 dels estudis d'origen.

La data de publicació de la Resolució d'admissió i els terminis per a la sol·licitud de matrícula es recull a l'Annex I d'aquesta normativa.

Els estudiants i estudiantes que desitgin iniciar estudis en aquesta titulació procedent d'altres ensenyaments

L'estudiantat haurà d'obtenir plaça mitjançant el procés de preinscripció, sense perjudici del resultat de la seva sol·licitud de convalidació (RD 69/2000, BOE de 22 gener).

1.4 Estudiants i estudiantes amb estudis universitaris cursats a l'estranger

Continuació del mateix estudi o equivalent (d'acord amb el RD 69/2000. BOE de 22 gener, i el RD 285/2004. BOE de 4 març).

L'estudiant o estudianta amb estudis universitaris parcials o finalitzats realitzats a l'estranger que desitgi iniciar estudis universitaris, ha de sol·licitar la convalidació d'aquests estudis per incorporar-se a una universitat espanyola.

L'estudianta o estudiant amb estudis universitaris finalitzats a l'estranger pot demanar la corresponent homologació del títol al MEPSYD, o convalidacions parcials directament a la universitat, però mai de manera simultània.

El procediment d'accés varia en funció del nombre de crèdits convalidats:

- L'estudiant o estudianta que desitgi continuar els mateixos estudis universitaris o equivalents pot sol·licitar l'admissió directament a la Comissió de Govern de l'ensenyament en el termini que s'estableixi pels centres (**Annex I**) si prèviament obté una resolució de la Coordinació d'Estudi previ de convalidacions d'un mínim de 60 crèdits o el primer curs complet de l'ensenyament (RD 69/2000, BOE 22 de gener).

L'estudiant o estudianta interessat podrà sol·licitar a més d'una universitat l'accés a aquesta titulació per convalidació d'estudis realitzats a l'estranger tot i que en cas de ser admès a més d'un centre, només podrà formalitzar la seva matrícula a un.

La resolució sobre l'admissió serà adoptada per la Presidència de la Comissió de Govern, a proposta de la Coordinació d'Estudi.

El llistat d'admeses i d'admesos i el termini de matrícula es publicaran en el termini establert en els taulers d'informació general de l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins i la Secretaria de la Facultat de Geologia. (**Annex I**)

El fet de no formalitzar la matrícula en el termini establert comportarà la pèrdua definitiva de la plaça per a aquell curs acadèmic. Per tornar a ser admès o admesa en un altre curs caldrà sol·licitar novament l'accés pel procediment que descriu aquesta normativa.

En cas que les sol·licituds admeses a tràmit superin l'oferta de places, l'admissió es farà tenint en compte els següents criteris:

1. Expedient acadèmic: La ponderació de l'expedient acadèmic es calcularà d'acord amb:
 - Ponderació de l'expedient i càlcul de la nota final de carrera que es calcula mitjançant el criteri següent: Suma dels crèdits superats per l'estudianta o l'estudiant, multiplicats cadascun pel valor de qualificació que correspongui i dividit pel nombre de crèdits superats, sense tenir en compte els crèdits reconeguts sense qualificació. (D'acord amb el punt 4.5 de l'annex I de l'RD 1044/2003, d'1 d'agost, i l'article 5.3 de l'RD 1125/2003). En cas que l'accés es sol·liciti des d'estudis homologats, es tindrà en compte l'expedient acadèmic i pla d'estudis dels estudis estrangers que han atorgat l'homologació al títol espanyol.
 - La taxa d'eficiència calculada com el nombre de crèdits teòrics totals de la titulació

dividit pel nombre de crèdits reals matriculats per l'estudiant o l'estudianta.

2. Valoració del currículum professional i de la carta de motivació.

Si dos sol·licituds obtinguessin la mateixa puntuació d'acord amb els criteris establerts anteriorment, es resoldrà la prioritització d'acord amb la baremació de l'expedient segons RD 1044/2003 dels estudis d'origen.

- L'estudiant o estudianta que obté una resolució d'estudi previ de convalidacions favorable a convalidar entre 1 i 59 crèdits, haurà de sol·licitar plaça mitjançant el procés de preinscripció, amb el certificat de l'estudi de convalidació emès pel centre on vol continuar els estudis, i només podran sol·licitar l'estudi del centre que li ha donat aquesta convalidació. La qualificació que hi constarà a efectes de preinscripció serà un 5,00.
- L'estudiant o estudianta que no pugui convalidar cap crèdit, podrà accedir a través de la preinscripció general i haurà de superar les proves d'accés per a estrangers.

1.5 Estudiants o estudiantes que cursen aquests estudis en el marc d'un programa de mobilitat

L'estudiant o estudianta que vingui a realitzar aquests estudis mitjançant programes de mobilitat que així ho prevegin, no ha d'abonar cap taxa per aquest concepte, però s'ha d'inscriure en qualsevol dels dos centres, tret que el conveni d'intercanvi fixi el contrari.

A la inscripció ha d'adjuntar l'autorització corresponent, la relació d'assignatures que ha de cursar i la fotocòpia de la matrícula que hagi formalitzat a la seva universitat d'origen, així com el comprovant de cobertura mèdica.

Un cop finalitzat el període d'intercanvi, el professorat responsable de les assignatures ha de signar el document amb la qualificació obtinguda en les assignatures que hagi cursat l'estudianta o l'estudiant. El document esmentat ha de portar la conformitat de la Presidència del Consell Docent.

1.6 Simultaneïtat d'estudis

Quan una estudianta o un estudiant vulgui compaginar diferents estudis universitaris, haurà d'aconseguir una plaça a través el procés de preinscripció sempre que hagi superat els crèdits corresponents al primer any acadèmic dels seus estudis.

L'estudianta o l'estudiant haurà d'obtenir l'autorització expressa de la Direcció o del Deganat o de la Presidència (de la Comissió de Govern d'aquesta titulació) del centre receptor per poder simultanejar els nous estudis amb els que ja havia iniciat.

1.7 Reserva de plaça

L'estudiant o estudianta que tingui assignada una plaça en el procés de preinscripció i per algun motiu de caràcter excepcional no puguin iniciar els estudis, ha de sol·licitar, o bé a l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins o bé a la Secretaria Acadèmica de la Facultat de Geologia, en el termini establert per a la formalització de la matrícula, la reserva de plaça mitjançant sol·licitud adreçada a la Presidència de la Comissió de Govern, sense necessitat d'haver-se de matricular. En cas que no ho facin dins aquest termini, perden el dret a la plaça assignada.

L'estudiant o estudianta admès per preinscripció que per algun motiu excepcional durant el període lectiu hagi d'abandonar temporalment els estudis pot sol·licitar la reserva de plaça, o bé a l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins o bé a la Secretaria Acadèmica de la Facultat de Geologia, mitjançant sol·licitud adreçada a la Presidència de la Comissió de Govern dins del període establert a tal efecte. En cas que no ho faci en aquest termini, perd el dret a la plaça assignada.

El concepte de reserva de plaça s'aplica en els casos descrits, independentment de si l'estudianta o l'estudiant ha formalitzat la matrícula del primer curs o no. Tanmateix, si ja ha estat avaluada o avaluat, i està encara dins de la fase selectiva dels estudis, si no pot continuar-los temporalment, el que ha de sol·licitar no és la reserva de plaça, sinó la pròrroga de la fase selectiva per un període determinat perquè no els compti el temps a l'efecte de la Normativa de permanència.

La concessió de reserva de plaça implica la concessió automàtica de l'anul·lació de la matrícula.

Les sol·licituds de reserva de plaça les concedeix la Presidència de la Comissió a proposta de la Coordinació d'Estudi.

2. MATRICULACIÓ

La publicació dels diferents períodes de matrícula es recull a l'**Annex I** d'aquesta normativa.

Pel que fa als aspectes administratius de la matrícula, regiran a la Facultat de Geologia els que siguin d'aplicació segons la normativa general a la Universitat de Barcelona, i a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports, els que siguin d'aplicació segons la normativa general a la Universitat Politècnica de Catalunya.

2.1 Informació prèvia a la matrícula

Abans del període de matrícula, l'Escola de Camins haurà de publicar el pla d'estudis, els horaris de classe i les dates d'examen a la seva pàgina web, apartat El Curs Actual, o als taulers d'anuncis de l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins i de la Secretaria de la Facultat de Geologia per tal que l'estudiant o l'estudianta pugui comprovar la compatibilitat entre les assignatures i els grups escollits en el moment de la formalització de la matrícula.

Abans de començar el període de matrícula, l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins i la Secretaria Acadèmica de la Facultat de Geologia han de fer pública la següent informació:

1. Termini de sol·licituds d'accés i dates i horaris del procés de matriculació per a cada col·lectiu específic:
 - Estudiants i estudiantes de nou accés
 - Estudiants i estudiantes que continuen estudis
 - Estudiants i estudiantes que accedeixen a segons cicles
2. El llistat d'assignatures que ofereixen en aquell període lectiu i els horaris corresponents, que han d'incloure els dels exàmens que es puguin fer en un horari diferent del previst per a les classes.
3. El llistat d'assignatures de lliure elecció de l'oferta general de la UB i la UPC.
4. La relació de prerequisits (incompatibilitats) i corequisits entre assignatures, la qual ha d'explicitar les restriccions que aquests imposen en la formalització de la matrícula.

5. Les condicions que regulin la inscripció, la matriculació i la presentació del Treball Fi de Carrera, així com els terminis corresponents.

2.2 Sol·licitud de matrícula

En el moment de matricular-se els estudiants i estudiantes han de complir els requisits necessaris establerts per la normativa d'accés a les universitats i per les pròpies de l'ensenyament.

El full de matrícula té caràcter de sol·licitud i la seva liquidació i admissió per part dels serveis administratius no impliquen la conformitat amb el seu contingut.

Qualsevol matrícula contrària a aquestes normes és nul·la d'origen, sense perjudici de les responsabilitats que escaiguin.

2.2 Condicions per a la formalització de la matrícula

2.2.1 Estudiants i estudiantes de nou accés

La relació amb l'assignació de data i hora de matrícula es publicarà al tauler d'anuncis i a la pàgina web de l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins i a la Secretaria Acadèmica de la Facultat de Geologia.

La matrícula s'ha de formalitzar el dia i hora assignats. En cas que la persona interessada no pugui assistir el dia i hora assignats, podrà delegar en una altra persona la formalització de la seva matrícula.

Els estudiants i estudiantes de nou accés a primer curs hauran de matricular el primer curs complet (excepte qui tingui autoritzada la *Via Lenta*) en un dels grups proposats.

S'ha de presentar la sol·licitud de la matrícula, d'acord amb l'imprès de matrícula que està disponible a la pàgina web de l'Escola de Camins, apartat matrícula/imprès, i que també se us facilitarà en el moment de la matrícula.

Documentació a adjuntar amb la sol·licitud de matrícula

1. Documentació general:

- Justificant d'accés a la universitat (PAU, certificat acreditatiu CFGD, fotocòpia del títol o resguard)
- Fotocòpia de DNI.
- Una fotografia mida carnet per tramitar el Carnet de l'estudiant o l'estudianta.
- SOBRE emplenat amb les dades personals (el sobre el trobareu dins de la carpeta d'estudiant o estudianta).

2. Documentació específica per als estudiants i estudiantes que accedeixen via Trasllet d'expedient ó Convalidació:

- Resguard acreditatiu d'haver abonat els drets de trasllat d'expedient. (Estudiants i estudiantes amb estudis començats a altres universitats o centres universitaris).
- Fotocòpia de les targetes PAU els estudiants i estudiantes que accedeixen per trasllat d'expedient ó per convalidació.

- Resguard acreditatiu d'haver abonat els drets de trasllat d'expedient per simultaneïtat d'estudis i carta d'acceptació d'aquesta Escola per simultaneïtat d'estudis, d'acord amb el punt 1.3 de la NAG de la UPC.
3. Documentació per sol·licitar descompte en el preu de matrícula, d'acord amb el que estableix el Decret de Preus Públics dels serveis acadèmics a les universitats públiques de Catalunya vigent :
- Família Nombrosa: original i fotocòpia del títol vigent (en el que ha de fer constar el nombre total de membres que integren la família) o certificat de família nombrosa expedit pel Departament de Benestar i Família o organisme equivalent d'altres comunitats autònomes.
 - Persones amb discapacitat igual o superior al 33%: Certificat del Departament de Benestar i Família corresponent
 - Víctimes d'actes terroristes: Resolució administrativa corresponent i original i còpia del llibre de família.
 - Víctimes de violència de gènere: Resolució administrativa corresponent i original i còpia del llibre de família.
 - Estudiants i estudiantes de 65 anys o més: fotocòpia del DNI
 - Matrícula d'Honor i premi extraordinari al batxillerat: certificat original.
 - Matrícula per personal d'universitats públiques catalanes: certificat original d'ajut a la matrícula (o fotocòpia del llibre de família només per personal UPC).
 - Estudiants i estudiantes que hagin obtingut una de les 3 primeres posicions a qualsevol olimpíada: Original i fotocòpia del justificant.
 - Beques MPSyD: Sol·licitud degudament emplenada i tota la documentació que s'indica en els impresos de sol·licitud.

2.2.2 Estudiants i estudiantes matriculats i matriculades en cursos anteriors

Els estudiants i les estudiantes matriculats i matriculades en cursos anteriors, podran realitzar la sol·licitud de matrícula telemàticament a través de la e-secretaria, accessible directament des de la pàgina principal del WEB de l'Escola, mitjançant el seu usuari i password d'estudiant/estudianta UPC en la data i hora de matrícula que tingui assignada. La sol·licitud es podrà fer des de qualsevol ordinador amb accés a Internet. Tanmateix, es podrà realitzar la matrícula a la sala d'automatrícula que l'Escola posarà a disposició dels estudiants i les estudiantes.

L'ordre de matrícula (data i hora assignada) es confeccionarà d'acord amb les qualificacions de l'expedient acadèmic ponderat per la convocatòria en què s'ha assolit la qualificació.

Els horaris i ordre de matrícula es publicarà al Racó de l'Estudiant o l'Estudianta de la INTRANET, al tauler d'anuncis de l'Àrea de Gestió Acadèmica (edifici C2) i a la pàgina web de l'Escola.

La matrícula s'ha de formalitzar el dia i hora assignats. En cas que la persona interessada no pugui assistir el dia i hora assignats, podrà delegar en una altra persona la formalització de la seva matrícula.

La documentació prèvia a la formalització de matrícula per Internet, que cal presentar a l'Àrea de Gestió Acadèmica és:

1. Documentació per sol·licitar descompte en el preu de matrícula

- Família Nombrosa: original i fotocòpia del títol vigent (en el que ha de fer constar el nombre total de membres que integren la família) o certificat de família nombrosa expedit pel Departament de Benestar i Família o organisme equivalent d'altres comunitats autònomes.
- Matrícula per personal d'universitats públiques catalanes: certificat original d'ajut a la matrícula (o fotocòpia del llibre de família només per personal UPC).
- Estudiants i estudiantes que hagin obtingut una de les 3 primeres posicions a qualsevol olimpíada: Original i fotocòpia del justificant.
- Beques MPSyD: Sol·licitud degudament emplenada i tota la documentació que s'indica en els impresos de sol·licitud.

2.3 Mínim i màxim de crèdits

Els estudiants i estudiantes de primer curs que es matriculin per primera vegada han de matricular el primer curs complet.

Els estudiants i estudiantes d'aquest ensenyament que no es matriculin d'assignatures de primer curs es poden matricular com a màxim de 90 crèdits per any acadèmic.

Els estudiants i estudiantes que presentin sol·licitud de beca al MEPSyD, hauràn de matricular el mínim de crèdits establert a la normativa legal vigent entre assignatures obligatòries, optatives i de lliure designació. En el cas que la situació de l'expedient acadèmic de l'estudianta o l'estudiant no permeti la matrícula d'aquest mínim de crèdits per estar condicionada a limitacions acadèmiques descrites a la normativa, el número mínim serà el nombre màxim de crèdits possibles a matricular en aquell curs per l'estudianta o l'estudiant.

Les assignatures convalidades o adaptades no es tenen en compte a l'hora d'aplicar els límits establerts.

El Consell Docent d'aquest ensenyament pot establir mecanismes per limitar el màxim de crèdits optatius i de lliure elecció que un estudiant pot matricular en la titulació.

2.4 Tipologia d'assignatures

El Pla d'Estudis es compon de tres tipus d'assignatures: obligatòries, optatives i assignatures de lliure elecció.

Les *assignatures obligatòries* s'han de matricular gradualment d'acord a l'itinerari definit al pla d'estudis tenint en compte els prerequisits i corequisits establerts.

A cinquè curs s'estableix un màxim de crèdits *d'assignatures optatives* que els estudiants i estudiantes matricularan triant sobre la relació detallada al pla d'estudis (per intensificacions).

Per a cada curs/cicle s'estableix un màxim de crèdits *d'assignatures de lliure elecció* que són assignatures que poden o no tenir una equivalència directa amb matèries o assignatures definides al pla d'estudis. L'estudiant o estudianta haurà de superar el total de crèdits podent triar entre cursar assignatures ofertades com a ALE o bé obtenint el reconeixement de crèdits per activitats no reglades a nivell universitari i d'estudis reglats a nivell universitari. L'oferta d'assignatures per a cada curs acadèmic es publica abans del període de matrícula mentre que el reconeixement es tramitarà a qualsevol de les secretaries acadèmiques en el termini establert.

(Annex I)

Totes les assignatures optatives de la titulació podran ser cursades com a assignatures de lliure elecció si en el moment de la matrícula així es fa constar. Si l'assignatura no és superada, és condició indispensable que, en cas de tornar a ser matriculada, es torni a matricular en la mateixa tipologia.

2.5 Matrícula d'assignatures

Com a norma general, per matricular-se de noves assignatures d'un curs qualsevol és necessari que la matrícula inclogui també totes les assignatures obligatòries:

1. suspeses, no presentades o no matriculades de cursos anteriors
2. suspeses del mateix curs

sempre que aquestes assignatures formin part de les que ofereix el centre en aquell període lectiu. Amb caràcter extraordinari el Consell Docent, a proposta de la presidenta o del president, pot fixar criteris complementaris o autoritzar excepcions a aquesta norma.

Els estudiants i estudiantes en cap cas es poden tornar a matricular de les assignatures superades. Es considera que una assignatura ha estat superada per l'estudiant o estudianta quan en la valoració del rendiment ha obtingut una qualificació, d'aprobat o superior.

Les assignatures qualificades en la valoració del rendiment amb un suspens i nota numèrica igual o superior a 4,0 es poden matricular o no, atès que seran objecte d'avaluació curricular, durant la qual es poden convertir en una aprovat o bé en un suspens.

Si l'estudiant o l'estudianta decideix matricular una assignatura de la qual ja ha estat avaluat en un període acadèmic anterior obtenint una qualificació de suspens amb nota numèrica igual o superior a 4,0 (sempre que sigui la seva darrera avaluació de l'assignatura), aquesta es mantindrà en els següents actes d'avaluació sempre que l'estudianta o l'estudiant no la superi (en aquest cas, la nota numèrica serà la més alta de les dues obtingudes).

Amb caràcter general, l'estudianta o estudiant no pot matricular assignatures de més de dos cursos consecutius.

Les assignatures s'hauran de matricular d'acord als prerequisits establerts al punt 2.6 (prerequisits) d'aquesta normativa.

L'estudiant o estudianta no apte de BC1 i que no hagi esgotat el termini màxim per superar la fase selectiva podrà matricular-se de les assignatures pendents del BC1 però, en cap cas, completarà la seva matrícula amb assignatures d'altres blocs curriculars.

L'estudiant o estudianta que faci estades parcials en altres universitats (programes SICUE/SÓCRATES) ha de formalitzar la matrícula en el centre d'origen.

Totes les assignatures optatives de la titulació de 1r i 2n cicle podran ser cursades com a assignatures de lliure elecció si en el moment de la matrícula així es fa constar. Si l'assignatura no és superada, és condició indispensable que, en cas de tornar a ser matriculada, es torni a matricular en la mateixa tipologia.

El reconeixement d'assignatures de lliure elecció es tramitarà d'acord als terminis establerts pel centre a l'Annex I.

Només es concediran canvis de grup i/o modificacions de matrícula si estan motivats per un canvi en el calendari d'exàmens i/o els horaris aprovats per l'Escola que s'hagi produït per l'Escola amb posterioritat a la formalització de la matrícula.

Els estudiants i les estudiantes de programes d'intercanvi estaran exempts de matricular les assignatures obligatòries suspeses i/o no presentades de cursos anteriors en la matrícula del curs acadèmic en el que facin l'estada a la Universitat estrangera.

2.6 Prerequisits

Algunes assignatures del pla d'estudis tenen prerequisits de matriculació. Per a poder matricular-se d'una determinada assignatura l'estudiant o estudianta haurà de tenir aprovades les assignatures que li són prerequisit.

Els prerequisits són els següents :

- Totes les assignatures obligatòries de primer curs seran prerequisits de totes les assignatures obligatòries i optatives de la resta del pla d'estudis.
- *Mecànica dels Medis Continus II* (3r curs) té com a prerequisit l'assignatura *Mecànica dels Medis Continus* (2n curs).
- *Excavacions Subterrànies* (4rt curs) té com a prerequisit l'assignatura *Mecànica de Sols* (3er curs).
- El Treball fi de carrera té com a prerequisits els blocs curriculars BC1, BC2, BC3, BC4, BC5 i haver superat el total de crèdits de lliure elecció de l'ensenyament.

En cas que a una estudianta o a un estudiant li falti matricular-se, per completar els estudis, d'un nombre de crèdits igual o inferior a 37,5 crèdits, i algun dels prerequisits li impedeixi acabar-los en aquest període, aquest prerequisit se li ha de considerar com a corequisit. Aquesta exempció no s'ha d'aplicar si de la matrícula que realitza l'estudianta o l'estudiant es desprèn la impossibilitat real d'acabar els estudis aquell any acadèmic.

Amb caràcter extraordinari, el Consell Docent pot considerar altres excepcions.

2.7 Matriculació d'assignatures de lliure elecció i reconeixement de crèdits

L'estudianta o estudiant d'aquest ensenyament pot obtenir crèdits de lliure elecció d'acord amb l'oferta d'ambdues universitats (UB i UPC). Les assignatures de lliure elecció es matricularan conjuntament amb la resta d'assignatures.

Les sol·licituds de reconeixement de crèdits es presentaran, o bé a l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins o bé a la Secretaria de la Facultat de Geologia, en els terminis establerts, acompanyades de la documentació acreditativa corresponent. La Coordinació d'Estudis resoldrà de manera conjunta la petició, i en tots els casos s'aplicarà el criteri més favorable per a l'estudiant o estudianta que reconegui alguna de les dues universitats. **(Annex I)**.

Quan l'estudiant o estudianta, pel seu expedient acadèmic, estigui en disposició de lliurar el seu TFC, i, per motius fefaents, en cap dels terminis establerts sigui possible formalitzar la sol·licitud, ho

podrà sol·licitar en qualsevol moment del curs sempre que restin superats la resta de blocs curriculars a excepció del PFC.

2.8 Errors i modificacions de matrícula

En el cas que es produeixin modificacions dels horaris o de les dates d'examen previstes, després de formalitzada la matrícula, l'estudiant o estudianta pot modificar-la sempre que aquest canvi hagi provocat una incompatibilitat per cursar les assignatures de què s'ha matriculat o per poder ser avaluat.

Les modificacions produïdes per errors administratius s'han de realitzar en el termini que estableixin a l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins o a la Secretaria de la Facultat de Geologia. **(Annex I)**

2.9 Renúncia a la matrícula de 1r curs

Com a norma general, no hi pot haver renúncia a la matrícula, si bé l'estudiant o estudianta de nou accés a primer curs que hagi accedit per preinscripció pot, en casos degudament justificats i per una sola vegada, ser autoritzat per la presidenta o pel president del Consell Docent a la renúncia total de la seva matrícula, sempre que ho sol·liciti en el termini del període lectiu corresponent que estableixi, o bé l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins o la Secretaria de la Facultat de Geologia **(Annex I)**. Les sol·licituds presentades fora del termini establert, que només es concediran amb caràcter excepcional, també seran resoltes per la presidència del Consell Docent. En tot cas, l'estudiant o estudianta que hagi renunciat, caldrà que torni a ser admès en el procés de preinscripció per poder matricular-se una altra vegada.

3. CONVALIDACIÓ, ADAPTACIÓ I PROVES PER A LA SUPERACIÓ DE REQUISITS FORMATIUS PREVIS PER A L'HOMOLOGACIÓ D'UN TÍTOL ESTRANGER

3.1 Convalidació

La convalidació implica l'equivalència pel que fa a coneixements, contingut i càrrega lectiva entre assignatures de plans d'estudis conduents a diferents títols oficials.

Les convalidacions s'han de fer sempre segons els estudis realitzats, mai a partir de matèries convalidades prèviament.

Sol·licituds

La sol·licitud de convalidació s'ha de lliurar per a cada curs acadèmic, o bé a l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins o a la Secretaria de la Facultat de Geologia, i ha d'incloure tots els estudis realitzats fins en aquell moment. La sol·licitud ha d'anar acompanyada de la següent documentació:

1. CONVALIDACIÓ D'ESTUDIS PARCIAIS ESPANYOLS

1.1 Documentació que ha de presentar l'estudiant o l'estudianta:

- a) Certificació acadèmica personal (original o fotocòpia compulsada). En cas que en aquest es facin constar matèries convalidades, s'ha d'aportar la certificació acadèmica en què constin les qualificacions originals corresponents.
- b) Pla d'estudis o quadre de matèries, expedit o publicat pel centre corresponent.
- c) Programes de les assignatures integrades en el pla o quadre anterior.

d) Rebut del pagament de la taxa d'estudi de sol·licitud de convalidacions.

2. CONVALIDACIÓ D'ESTUDIS ESTRANGERS:

2.1 Documentació que ha de presentar l'estudiant o l'estudianta:

- a) Certificat Oficial de Qualificacions.
- b) Pla d'estudis o quadre de matèries, expedit o publicat pel centre corresponent.
- c) Programes de les assignatures integrades en el pla o quadre anterior.
- d) Partida de naixement expedida pel Registre Civil. (1)
- e) Rebut del pagament de la taxa d'estudi de la sol·licitud de convalidació.

Tots aquests documents han de ser oficials, originals i expedits per les autoritats competents i han d'estar legalitzats per via diplomàtica, excepte pel que fa als estats membres de la Unió Europea.

En el cas dels estats signataris del Conveni de l'Haia del 5/10/61 i del Conveni "Andrés Bello". Aquests documents hauran de ser formalitzats amb la postil·la corresponent.

Els documents 2a), 2b) i 2d) han d'anar acompanyats de la seva traducció oficial al castellà o al català. La traducció del document 2c) es pot exigir, si escau.

Quan les fotocòpies siguin compulsades i legalitzades per la representació diplomàtica o consular a Espanya del país del sol·licitant, no cal que vagin acompanyades dels documents originals.

(1) Pot ser substituïda per una certificació expedida pels serveis consulars del seu país a Espanya o fotocòpia compulsada del passaport. Si és espanyol, per una fotocòpia compulsada del DNI.

La resolució de les sol·licituds de convalidació correspon a la Comissió de Govern de la titulació a proposta de la coordinació d'estudi.

Estudis estrangers

Els estudis universitaris estrangers seran susceptibles de convalidació si les assignatures cursades a l'estranger tenen el contingut i la càrrega lectiva equivalent i es doni alguna de les circumstàncies següents (RD 285/2004, BOE de 4 de març):

- a) Estudis cursats total o parcialment en el mateix ensenyament o equivalents.
- b) Estudis totals dels quals l'homologació del títol corresponent ha estat denegada pel Ministeri d'Educació i Cultura. En aquest cas, la persona interessada pot sol·licitar la convalidació parcial dels seus estudis.

L'estudiant o l'estudianta amb estudis finalitzats a l'estranger pot demanar la corresponent homologació del títol al MEPSyD o bé les convalidacions parcials directament a la universitat però mai de manera simultània.

Matrícula

L'estudiant o l'estudianta pendent de convalidació pot formalitzar una matrícula provisional.

Un cop resoltes les convalidacions per l'òrgan competent, la matrícula es considera definitiva. En cas que es produeixi alguna modificació respecte a la matrícula provisional realitzada, aquesta ha de ser revisada i modificada d'acord amb la resolució.

Per formalitzar la matrícula d'assignatures no convalidades, no cal que l'estudiant o l'estudianta s'hagi matriculat de la totalitat de les assignatures convalidades.

3.2 Convalidació lligada a programes d'intercanvi

Les sol·licituds de convalidació lligades a programes d'intercanvi d'estudiants i d'estudiantes amb altres universitats s'han de presentar o bé a l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins o a la Secretaria de la Facultat de Geologia.

La seva resolució correspon a la Comissió de Convalidacions de la universitat que imparteixi les assignatures objecte de la sol·licitud, i ha d'incloure el procediment d'assignació de qualificacions a l'expedient de l'estudiant o estudianta.

3.3 Adaptació

L'adaptació implica l'equivalència pel que fa a coneixements, contingut i càrrega lectiva entre assignatures de plans d'estudis conduents al mateix títol oficial.

En el cas que l'estudiant o l'estudianta vingui d'una altra escola o facultat en què s'imparteixi un pla d'estudis conduent al mateix títol oficial, l'acceptació del trasllat d'expedient porta implícit l'establiment de les equivalències (adaptacions) que escaiguin, cosa que decidirà el Consell Docent de l'ensenyament d'acord amb el que estableix la legislació vigent. En tot cas integra:

- a) el primer cicle complet dels ensenyaments universitaris de dos cicles;
- b) les matèries troncal totalment superades en el centre de procedència.
- c) quan la matèria troncal no s'hagi superat en la seva totalitat en el centre de procedència, es pot realitzar l'adaptació per assignatures que tinguin un contingut i una càrrega lectiva equivalent.
- d) en cas d'assignatures obligatòries i/o optatives, es pot realitzar l'adaptació per assignatures que tinguin continguts i càrrega lectiva equivalents;
- e) s'adaptin els crèdits de lliure elecció cursats per l'estudiant o l'estudianta en la universitat o centre de procedència.

3.4 Proves per a la superació de requisits formatius complementaris per a l'homologació d'un títol estranger

Les persones titulades amb estudis universitaris realitzats a l'estranger que no hagin iniciat un expedient de convalidació parcial del seus estudis i hagin optat per tramitar l'homologació del seu títol a través del *Ministerio de Educación, Política Social i Deporte (MEPSyD)*, havent obtingut del *MEPSyD* una resolució d'homologació del seu títol pel d'Enginyer Geòleg condicionada a la prèvia superació de requisits formatius complementaris, hauran d'ajustar-se al que estableix l'Ordre ECI/1519/2006, d'11 de maig, d'acord amb l'art. 17 del RD 309/2005, de 18 de març

La sol·licitud per a acollir-se a aquest procediment haurà de presentar-se, dins del termini establert tant a l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins com a la Secretaria de la Facultat de Geologia.

Tipus de requisits complementaris

Els requisits formatius complementaris exigits a l'estudiant o l'estudianta per a subsanar les mancances formatives considerades pel MEPSyD, podran consistir en la superació d'una prova d'aptitud, la realització d'un període de pràctiques, la realització d'un projecte o treball o l'assistència a cursos tutelats, previ informe favorable del Consell de Coordinació Universitària i amb l'aprovació prèvia del Ministre d'Administracions Públiques.

En els casos en que la resolució del *MEPSyD* sigui favorable a l'homologació prèvia superació d'una prova de caràcter general, aquesta versarà sobre la totalitat de les assignatures en què s'organitzen les matèries troncales establertes a les directrius generals pròpies dels plans d'estudis de cada títol oficial.

En els casos en els que la resolució del *MEPSyD* sigui favorable a l'homologació prèvia superació d'una prova de caràcter general sobre les matèries de *segon cicle*, aquesta versarà sobre la totalitat de les assignatures en què s'organitzen les matèries troncales establertes pel segon cicle a les directrius generals pròpies del pla d'estudis oficial.

En els casos en els que la resolució del *MEPSyD* sigui favorable a l'homologació prèvia superació d'una prova de caràcter específic, aquesta versarà sobre la totalitat de les assignatures en què s'organitzen les matèries troncales que es fan constar a la resolució d'homologació que estableixi la prova esmentada.

Les proves de requisits formatius complementaris tindran lloc els mesos de febrer i juny, i les dates de realització dels exàmens les farà públiques tant a l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins com a la Secretaria de la Facultat de Geologia cada curs acadèmic. **(Annex I).**

Abans de començar l'any acadèmic, l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins i la Secretaria de la Facultat de Geologia han de fer públics els programes objecte de les proves de conjunt de caràcter general i específic.

Per presentar-se a la prova de requisits formatius complementaris serà indispensable que la persona interessada hagi formalitzat la inscripció corresponent dins el termini que establert **(Annex I)**. Aquesta inscripció es podrà realitzar indistintament en qualsevol dels dos centres, però només en un d'ells.

Per a formalitzar la matrícula, la persona interessada lliurarà a l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins o la Secretaria de la Facultat de Geologia, si no ho ha fet prèviament, la següent documentació:

- Còpia autèntica de la resolució emesa pel MEPSYD.
- Còpia del DNI o Passaport

A cada convocatòria s'hauran d'abonar les taxes que donen dret a l'avaluació, d'acord amb el tipus de prova que s'estableixin com a requisits formatius complementaris.

Per a la realització i l'avaluació d'aquestes proves de requisits formatius complementaris, el Consell Docent de la titulació ha de nomenar un tribunal a aquest efecte, el qual estarà format per cinc funcionaries o funcionaris de carrera dels cossos docents universitaris que pertanyin a les àrees de coneixement que estiguin vinculades les matèries troncales del títol sol·licitat. Cadascun dels membres del Tribunal ha de pertànyer a una àrea diferent, sempre que el nombre de les que

corresponguin a les matèries troncal sigui igual o superior a cinc. En cas que no s'arribi a aquesta xifra, podrà haver-hi un màxim de dos membres de la mateixa àrea en el Tribunal (*Ordre ECI/1519/2006 de 11 de mayo*, BOE de 19 de mayo).

Un cop superada la totalitat de les proves i segons resolució del *MEPSyD*, el centre expedirà un certificat acreditatiu de la complerta i definitiva superació de les proves de conjunt que la persona interessada haurà d'aportar personalment al *MEPSyD*. (Article 7. *Ordre ECI/1519/2006*).

4. AVALUACIÓ

Preàmbul

L'avaluació de l'estudiant o l'estudianta té com a objectiu determinar si s'ha assolit o no el grau de coneixements que estableix el programa d'estudis. El sistema d'avaluació distingeix entre tres formes d'organització del coneixement, cadascuna de les quals s'avalua segons mecanismes específics que es descriuen en els apartats següents:

1. Les assignatures obligatòries, optatives i de lliure elecció que constitueixen el pla d'estudis, que s'avaluen de forma continua, i les qualificacions de les quals són la base per a l'avaluació conjunta.
2. Els blocs curriculars: conjunts d'assignatures del pla d'estudis que s'avaluen conjuntament.
3. Les activitats addicionals que desenvolupa l'estudianta i l'estudiant com a part del programa d'estudis i que li són reconegudes.

Responsables dels processos de l'avaluació

- ❑ Assignatures: la professora o el professor responsable de l'assignatura, que assigna les qualificacions a l'informe d'avaluació corresponent.
- ❑ Blocs curriculars: les comissions d'avaluació conjunta d'aquest ensenyament, que atorguen els crèdits i generen i fan públiques les actes curriculars
- ❑ Activitats objecte de reconeixement de crèdits: segons determinin la coordinació d'estudis d'aquest ensenyament.

Independentment de la distribució de responsabilitats establerta per a cada procés d'avaluació, només el Consell Docent és responsable de les qualificacions de l'estudiant o l'estudianta; per això, és obligació del Consell Docent regular i publicar, a través de l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins i la Secretaria de la Facultat de Geologia, els criteris d'avaluació de cada assignatura i els criteris generals d'avaluació dels plans d'estudis que imparteix, així com els mecanismes per a la revisió de les qualificacions.

Amb l'objectiu de garantir un bon aprofitament dels recursos, s'han arbitrat, mitjançant la *Normativa de Permanència*, dos mecanismes per al control del rendiment acadèmic resultant de l'avaluació: les condicions per superar la fase selectiva i el seguiment a través del paràmetre de rendiment.

4.1 Avaluació de les assignatures

L'avaluació d'una assignatura consisteix en determinar el grau d'assoliment dels seus objectius. Superar-la significa haver assolit aquells que s'han establert com a bàsics i implica obtenir una qualificació numèrica mínima de **5,0**.

Criteris d'avaluació

Els criteris d'avaluació i el mètode de qualificació de cada assignatura són proposats pel professor o professora responsable de l'assignatura i aprovats pel Consell Docent de l'ensenyament.

Aquests criteris han d'estimular l'aprenentatge progressiu de l'assignatura, però al mateix temps han de preveure mecanismes per reconduir possibles mals resultats de l'avaluació continuada.

El mètode de qualificació ha de guardar una certa proporcionalitat amb la distribució dels crèdits de l'assignatura en diferents components, i els resultats de tots i cadascun dels actes d'avaluació es tindran presents en la qualificació final.

Amb l'objectiu de vetllar per la màxima correcció del procés d'avaluació de l'estudiant o l'estudianta, el Consell Docent ha d'establir normes específiques que regulin els processos lligats a la realització d'actes d'avaluació de les assignatures. La presidenta o el president del Consell Docent ha de resoldre les qüestions que es puguin plantejar sobre aspectes no inclosos a les normatives, d'acord amb el procediment que la normativa general de la universitat corresponent tingui establert per a les assignatures que imparteix d'aquests estudis.

Drets i obligacions del procés d'avaluació de les assignatures

Els estudiants i les estudiantes tenen dret a ser avaluats de totes les assignatures de què estan matriculats amb efectes acadèmics. No obstant això, si un estudiant o estudianta s'ha matriculat d'assignatures amb algun tipus d'incompatibilitat horària no pot reclamar, per aquest fet, ser avaluat en dates diferents a les previstes.

Per tal de garantir els drets dels estudiants i les estudiantes, el Consell Docent a través de cada centre ha de fer públics a principi de curs els criteris d'avaluació i els mètodes de qualificació de cada assignatura pel mitjà que determini (guia docent, pàgina web, tauler d'anuncis), i no podrà modificar-los en cap cas durant el curs.

En cas que el professorat responsable de l'assignatura tingui una relació de consanguinitat amb l'alumne a avaluar, a l'acta de l'avaluació de l'assignatura es consignarà una diligència on constarà que l'alumne ha estat avaluat per un altre professor de l'assignatura, i/o el/la Cap d'estudis qui també signarà l'acta. El Secretari Acadèmic de l'Escola també signarà l'acta d'avaluació de l'assignatura per donar fe.

El professorat pot sol·licitar la identificació dels estudiants i les estudiantes en qualsevol moment d'un acte d'avaluació.

Els estudiants i les estudiantes tenen dret a obtenir un justificant documental en finalitzar un acte d'avaluació, per acreditar que l'han realitzat.

Els treballs i projectes presentats es retornaran als estudiants i les estudiantes a petició pròpia. La seva reproducció total o parcial o la seva utilització per a qualsevol altre fi ha de comptar amb l'autorització explícita de l'autora/es o autor/s; en tot cas, s'estarà al que s'estableixi a la normativa vigent aprovada per la Junta de Govern de la universitat corresponent en aquesta matèria.

Amb independència del procés disciplinari que es pugui seguir contra els estudiants o estudiantes infractors, la realització fraudulenta demostrada, prèvia audiència de la persona interessada, d'algun dels actes d'avaluació d'una assignatura comportarà la qualificació de suspens en la valoració del rendiment corresponent. Si els estudiants o les estudiantes consideren incorrecta la decisió, poden formular una queixa davant de la presidència del Consell Docent i si la resposta no els satisfà, interposar un recurs davant de la presidència de la Comissió de Govern que té la delegació de les rectores o dels rectors en tot el que fa referència a aquesta titulació.

Calendari dels actes d'avaluació de les assignatures

Els actes d'avaluació que es realitzin durant el període d'impartició de docència s'han de fer normalment dins dels horaris lectius ordinaris de l'assignatura, a no ser que el centre ho reguli de manera diferent. En qualsevol cas, els actes d'avaluació es realitzaran sempre dins del període lectiu.

Resultats dels actes d'avaluació de les assignatures

Els resultats de tots els actes d'avaluació de cada assignatura obligatòria o optativa s'han de donar a conèixer als estudiants i les estudiantes en un termini no superior a 15 dies naturals, perquè constitueixin un element efectiu en el seu procés d'aprenentatge.

En finalitzar el període lectiu, el professorat responsable consigna les qualificacions descriptives i numèriques finals de l'assignatura que imparteix al document **Informe d'avaluació**. Aquest document és signat per la professora o pel professor responsable i s'ha de lliurar al centre en el termini fixat per aquest.

Els resultats de l'avaluació de les assignatures es donarà a conèixer als estudiants i les estudiantes mitjançant l'informe d'avaluació. Aquest document inclou la relació d'estudiants i estudiantes per assignatura amb les notes numèriques (amb una resolució de **0,1**) de les proves realitzades i la nota final proposada per la professora o pel professor així com la nota descriptiva que s'assigna automàticament.

Les correspondències entre les qualificacions numèriques i els descriptors són les següents:

"0" a "4,9"	Suspens
"5" a "6,9"	Aprovat
"7" a "8,9"	Notable
"9" a "10"	Excel·lent / Matrícula d'Honor

La menció de matrícula d'honor es podrà atorgar a l'estudiantat que tinguin una qualificació igual o superior a 9,0. El número de matrícules d'honor que s'atorguin no podrà ser superior al 5% de l'estudiantat matriculat en una matèria en un període acadèmic determinat, excepte si el número d'alumnes matriculats és inferior a 20, en què es podrà atorgar una sola matrícula d'honor.

La qualificació de no presentat s'atorga quan l'estudiantat no participa en cap dels actes d'avaluació previstos per a l'assignatura. Els actes d'avaluació no són un acte aïllat de la resta del curs i, per tant, no hi pot haver la renúncia a ser avaluat.

Pel que fa a les qualificacions que figuren als informes d'avaluació, les descriptives de les assignatures superades són definitives, mentre que la descriptiva de suspens i les qualificacions numèriques poden canviar en posteriors avaluacions de l'assignatura o en l'avaluació del bloc curricular al que pertanyin. La superació d'un bloc curricular implica que les qualificacions descriptives i numèriques de les assignatures que el componen esdevinguin definitives.

La qualificació de les assignatures de lliure elecció constitueix una avaluació curricular. El centre responsable de l'assignatura ha d'expedir l'acta curricular de tots els estudiants i estudiantes que l'hagin matriculat com de lliure elecció.

Avançament de convocatòria a setembre per a estudiantes i estudiants no aptes de BC1.

L'estudiantat no apte de BC1 al que la Comissió d'Avaluació Curricular d'aquest bloc autoritzi, tindrà dret a l'avançament d'una convocatòria d'examen durant el mes de setembre de totes les assignatures pendents de primer curs.

Els estudiants i les estudiantes que compleixin els requisits descrits al punt anterior, hauran de presentar el document "Comunicat" (disponible a la pàgina web de l'Escola, apartat Els Estudis/Instàncies i Sol·licituds) a l'Àrea de Gestió Acadèmica, durant el termini establert per l'Escola a l'Annex I d'aquesta normativa.

Els exàmens es realitzaran durant el mes de setembre i les dates seran fixades pel professorat de cada assignatura una vegada la l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'ETSECCPB els hagi fet arribar la relació dels estudiants i les estudiantes que, en la seva assignatura, s'acolliran a aquesta convocatòria.

Els estudiants i les estudiantes que acollint-se a aquesta convocatòria superin el BC1, podran ampliar la seva matrícula amb assignatures del BC2. La comissió d'avaluació curricular no es reunirà en cap cas per tractar casos no automàtics. **(Annex I).**

Avançament de convocatòria a l'octubre per els estudiants i les estudiantes que acaben estudis

Els estudiants i les estudiantes als que els resti menys de 21 crèdits entre assignatures obligatòries i optatives cursades (sense comptar el Treball fi de carrera) per acabar la titulació, podran optar a una convocatòria avançada de totes les assignatures matriculades durant el mes d'octubre, per segona vegada o més, i sempre que es trobin en situació de poder finalitzar els seus estudis durant l'any acadèmic en curs. per la qual cosa, hauran de dirigir una instància a la coordinació d'estudis en el termini que s'estableixi. **(Annex I)**

Els exàmens es realitzaran durant el mes d'octubre. Les dates dels exàmens seran fixades pel professorat responsable de cada assignatura una vegada l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola de Camins hagi fet arribar a aquest llista dels estudiants i les estudiantes que, en la seva assignatura, s'acullen a aquesta convocatòria.

Els estudiants i les estudiantes que s'acullin a aquesta convocatòria tindran la possibilitat de superar els blocs curriculars pendents i per tant, de presentar i defensar el Treball fi de carrera a partir del mes de novembre si aprova l'avaluació curricular corresponent segons els mecanismes automàtics que es descriuen al reglament d'avaluació curricular de la titulació. No es reunirà, en cap cas, la comissió d'avaluació curricular per tractar casos no automàtics.

4.2 Avaluació conjunta

El pla d'estudis d'aquest ensenyament té definits una sèrie de blocs curriculars: grups d'assignatures obligatòries i optatives que s'avaluen de forma conjunta i global mitjançant el procediment anomenat avaluació conjunta. Aquest procediment és el que dona validesa administrativa a les notes i crèdits que ha obtingut l'estudiantat.

Dret a ser avaluat

L'estudiantat han de ser avaluats curricularment quan han cursat totes les assignatures que componen un bloc curricular i també quan han esgotat el termini per superar la fase selectiva, encara que no hagin cursat la totalitat d'assignatures.

Renúncia a l'avaluació conjunta

Sense perjudici del que determina l'article anterior, si l'estudiantat no vol ser inclòs en el procés d'avaluació conjunta, ha de sol·licitar de forma expressa no ser avaluat curricularment.

El Consell Docent ha d'establir un període previ a l'avaluació per a la presentació d'aquestes sol·licituds.

Definició dels blocs curriculars subjectes a l'avaluació conjunta

BC1: Bloc curricular de primer curs. Composat per totes les assignatures de primer curs. Donat el quadre de prerequisits, l'estudiantat no podrà matricular-se d'assignatures d'altres cursos fins que no obtingui la qualificació d'apte d'aquest bloc.

BC2: Bloc curricular de segon curs. Composat per totes les assignatures de segon curs.

BC3: Bloc curricular de tercer curs. Composat per totes les assignatures obligatòries de tercer curs.

BC4: Bloc curricular de quart curs. Composat per totes les assignatures obligatòries de quart curs.

BC5: Bloc curricular de cinquè curs. Composat per totes les assignatures obligatòries i optatives de cinquè curs.

BC6: Bloc curricular del Treball fi de carrera.

L'avaluació de cada assignatura de lliure elecció (*ALE*) constitueix una avaluació conjunta independent.

Condicions per a efectuar l'avaluació conjunta

L'avaluació conjunta dels diferents blocs curriculars s'efectuarà a l'estudiantat que es trobi en les condicions següents:

- a) Per al BC1: tenir totes les assignatures presentades i avaluades.
- b) Per al BC2: tenir totes les assignatures presentades i avaluades.
- c) Per al BC3: tenir totes les assignatures presentades i avaluades.
- d) Per al BC4: tenir totes les assignatures presentades i avaluades.
- e) Per al BC5: tenir totes les assignatures presentades i avaluades.
- f) Per al BC6: tenir aprovats tots els blocs curriculars anteriors i la totalitat dels crèdits de lliure elecció.

Criteris d'avaluació conjunta

Es considerarà que han superat automàticament un bloc curricular aquells estudiants i estudiantes que compleixin un dels criteris següents:

1. Aprovat en totes les assignatures del bloc. En aquest cas, les qualificacions numèriques i descriptives passen a definitives sense canvis.
2. Aprovat en totes les assignatures del bloc excepte una assignatura anual o dues assignatures quadrimestrals (amb un màxim de 12 crèdits per al BC1, BC2 i BC3, 9 crèdits per al BC4 i 6 crèdits per al BC5) qualificades amb un suspens i nota numèrica igual o superior a 4.0 i mitjana ponderada (segons el nombre de crèdits) de totes les assignatures del bloc igual o superior a 5.0 i sempre que sigui possible l'aplicació del que s'estableix al punt següent.

3. Si, com a resultat de l'avaluació conjunta, es produeix la superació d'alguna assignatura suspesa, aquesta passarà a obtenir la qualificació d'aprobat 5, i es mantindrà el valor inicial de la nota mitjana ponderada del bloc, disminuint adequadament les qualificacions de les altres assignatures del bloc ja superades, prioritzant aquelles en les que ha obtingut les qualificacions més baixes. En cap cas aquest procés pot comportar una disminució de la qualificació descriptiva.

Composició de les Comissions d'avaluació conjunta

Comissió d'avaluació BC1:

- La coordinació d'estudis de la titulació (responsables de l'AC).
- Professorat responsables de les assignatures del bloc
- Una estudianta o un estudiant que hagi superat el BC1.

Comissió d'avaluació BC2:

- La coordinació d'estudis de la titulació (responsables de l'AC).
- Professorat responsables de les assignatures del bloc
- Una estudianta o un estudiant que hagi superat el BC2.

Comissió d'avaluació BC3:

- La coordinació d'estudis de la titulació (responsables de l'AC).
- Professorat responsables de les assignatures del bloc
- Una estudianta o un estudiant que hagi superat el BC3.

Comissió d'avaluació BC4:

- La coordinació d'estudis de la titulació (responsables de l'AC).
- Professorat responsables de les assignatures del bloc
- Una estudianta o un estudiant que hagi superat el BC4.

Comissió d'avaluació BC5:

- La coordinació d'estudis de la titulació (responsables de l'AC).
- La professora o el professor responsable de l'assignatura Projectes i una professora o un professor representant de cadascun dels Departaments responsables de les assignatures optatives del bloc.
- Una estudianta o un estudiant que hagi superat el BC5.

Comissió d'avaluació BC6:

- El tribunal qualificador del Treball fi de carrera.

Calendari

El calendari de funcionament de les Comissions d'Avaluació Conjunta estarà definit d'acord amb el calendari acadèmic de l'ensenyament establert per la Comissió de Govern.

Resultats de l'avaluació conjunta

Els resultats de l'avaluació conjunta es donaran a conèixer a l'estudiantat mitjançant l'acta curricular.

En cas que els estudiants i les estudiantes hagin superat el bloc curricular, aquest document inclourà la qualificació descriptiva i numèrica definitiva de cadascuna de les assignatures i la

numèrica del bloc curricular, obtinguda com a mitjana de la qualificació de les assignatures ponderada amb el nombre de crèdits de cadascuna d'elles.

Quan els estudiants i les estudiantes no hagin superat el bloc, s'indicarà "*suspens de qualificació*" sense nota numèrica. En aquest cas no es reconeixerà cap crèdit.

En el cas dels estudiants i estudiantes de mobilitat i els de doble diploma, quan retornin a l'Escola un cop realitzada la Comissió d'avaluació curricular, es realitzarà l'avaluació curricular, sempre que sigui per criteris automàtics segons la NAG de la UPC, en el moment en què es realitzi la resolució de convalidació per la Direcció de l'Escola i es ratificarà a la Comissió curricular següent.

Blocs curriculars especials: la fase selectiva i les assignatures de lliure elecció

En el cas que el bloc curricular correspongui al primer curs (fase selectiva), segons els casos s'especificarà el següent:

- Si supera el bloc curricular i per tant se li reconeixen tots els crèdits del bloc s'especificarà APTE amb una nota quantitativa (resolució **0,1**).
- Si no supera la fase selectiva però té altres oportunitats per superar-la s'especificarà SUSPENS DE QUALIFICACIÓ. En aquest cas no es reconeix cap crèdit.
- Si no supera el conjunt del bloc curricular i es vol indicar que a judici del centre no està en condicions de realitzar els estudis amb el temps previst, s'especificarà NO APTE. En aquest cas, s'indican els crèdits reconeguts en les corresponents matèries.

Els estudiants i les estudiantes avaluats d'una assignatura de lliure elecció es poden trobar en tres situacions:

- *Supera l'assignatura.* Els estudiants i les estudiantes obtenen els crèdits corresponents. A l'acta curricular s'han de consignar el nombre de crèdits, la nota descriptiva i la nota numèrica expressada amb una precisió de **0,1**.
- *No supera l'assignatura.* L'acta especificarà la qualificació de suspens amb 0 crèdits.
- No ha participat en cap dels actes d'avaluació previstos per a l'assignatura. A l'acta es farà constar com a no presentat.

Certificació dels resultats

Les assignatures d'un bloc curricular no superat es certificaran únicament amb qualificacions descriptives, excepte en el cas que hi hagi hagut una renúncia definitiva a l'avaluació curricular en què es certificaran, també, les numèriques. Les assignatures d'un bloc curricular superat es certificaran amb les qualificacions descriptiva i numèrica que consten en l'acta d'avaluació curricular.

4.3 Revisió dels resultats d'avaluació

Els estudiants i les estudiantes tenen dret a sol·licitar la revisió dels diferents resultats del procés d'avaluació. La revisió en primera instància la farà la professora o el professor responsable de l'assignatura. En segona instància la farà la presidenta o el president del Consell Docent, que pot articular mecanismes per tal que aquesta revisió s'efectuï en un òrgan col·legiat creat a tal efecte, el qual presidirà.

Els recursos contra el resultat d'aquesta segona revisió es formularan davant de la presidenta o del president de la Comissió de Govern, que te la delegació de les rectores o dels rectors en tot el que fa referència a l'ensenyament.

4.4 Ponderació dels expedients acadèmics i càlcul de la nota final de carrera

D'acord amb el punt 4.5 de l'Annex I de l'RD 1044/2003, BOE d'1 d'agost, pel qual s'estableix el procediment per a l'expedició per les universitats del Suplement Europeu al Títol, i de l'article 5.3 de l'RD 1125/2003, BOE de 5 de setembre, pel qual s'estableix el sistema de crèdits europeu i el sistema de qualificacions de les titulacions universitàries de caràcter oficial, la ponderació de l'expedient i el càlcul de la nota global de les titulades i dels titulats es calcula mitjançant el criteri següent: suma dels crèdits superats per l'estudiant o l'estudianta, multiplicats cadascun pel valor de la qualificació que correspongui (a partir de les valoracions del rendiment de les assignatures superades) i dividit pel nombre de crèdits superats.

A efectes de ponderació de l'expedient, no es comptabilitzen els crèdits reconeguts sense qualificació.

El resultat s'expressarà en escala 0–10, sempre que la totalitat de les qualificacions de l'expedient estiguin expressades numèricament segons aquesta escala, i en escala 0–4, segons la següent taula d'equivalències:

Suspens: 0 punts

Aprobat / apte: 1 punt

Notable: 2 punts

Excel·lent: 3 punts

Matrícula d'Honor: 4 punts

Convalidada: punts corresponents en funció de la qualificació obtinguda en els estudis prèviament cursats.

Si a l'expedient de la interessada o l'interessat no hi consten la totalitat de les qualificacions segons l'escala 0–10, la ponderació de l'expedient i el càlcul de la qualificació global l'expressarà únicament en escala 0–4.

Aquesta ponderació també s'aplicarà als supòsits d'accés a la titulació a través de trasllat d'expedient i d'accés al segon cicle.

5. SOL·LICITUD DE TÍTOL

Els estudiants i estudiantes que estiguin en condicions de sol·licitar el títol podran iniciar els tràmits corresponents a l'Àrea de Gestió Acadèmica de l'Escola si en aquesta obren les actes corresponents degudament signades, a partir de dos dies hàbils després de la defensa del TFC, aportant fotocòpia del DNI vigent i abonant les taxes pertinents

Els estudiants i les estudiantes que realitzin la seva defensa durant la darrera setmana de juliol, podran iniciar els tràmits de sol·licitud del títol a l'Àrea de Gestió Acadèmica, si en aquesta obren les actes corresponents degudament signades, a partir de la primera setmana de setembre del mateix any.

DISPOSICIÓ FINAL :

AQUESTA NORMATIVA PODRÀ SER DESENVOLUPADA I/O MODIFICADA CADA CURS ACADÈMIC PER LA COMISSIÓ DE GOVERN DE L'ENSENYAMENT PER TAL D'ADAPTAR-LA A AQUELLS ASPECTES QUE ES CONSIDERI NECESSARI.

LA COMISSIÓ DE GOVERN DE L'ENSENYAMENT COMUNICARÀ A LA COMISSIÓ CORRESPONENT DEL CONSELL DE GOVERN DE CADASCUNA DE LES UNIVERSITATS ELS ACORDS A QUE ES REFEREIX AQUESTA DISPOSICIÓ.

TITULACIÓ D'ENGINYER GEÒLEG

Normativa Acadèmica General Curs 2009-2010

ANNEX I: Terminis presentació sol·licituds

Oferta de Places	2009/2010
Accés per trasllat d'expedient i per estudis realitzats a l'estranger	10 Places
Accés a 2n cicle	5 places

Matrícula: Preinscripció general	2009/2010
Persones assignades en 1a preferència	23, 24 i 27 de juliol de 2009
Errors i renúncies	27 de juliol
Altres preferències	7 de setembre de 2009
Persones assignades a la convocatòria de setembre	5 al 7 d'octubre de 2009
Errors i reclamacions convocatòria de setembre	7 d'octubre de 2009
Matriculats i matriculades en cursos anteriors i d'ALE's	2009/2010
Matriculats i matriculades en cursos anteriors i d'ALE's Repetidors i repetidores Fase Selectiva	20, 21 i 22 de juliol de 2009 29 de juliol de 2009

Accés a 2n Cicle	2009/2010
Preinscripció	6 al 14 de juliol 2009
Límit presentació de documentació	2 de setembre de 2009
Publicació resolució llistat admesos	7 de setembre de 2009
Presentació sol·licitud matrícula	8 al 10 de setembre de 2009
Recollida de matrícula	28 setembre al 2 d'octubre de 2009

Accés per trasllat d'expedient	2009/2010
Presentació de sol·licituds	1 al 10 de juliol de 2009
Publicació resolució del centre receptor	2 de setembre de 2009
Presentació sol·licitud matrícula	8 al 10 de setembre de 2009
Recollida de matrícula	28 setembre al 2 d'octubre de 2009

Estudiant i estudianta Visitant	2009/2010
Presentació de sol·licituds	7 setembre 2009 al 31 de març de 2010

Via lenta (presentació de sol·licituds)	2009/2010
Estudiants i estudiantes de nou accés	23 al 27 de juliol de 2009
Estudiants i estudiantes de nou accés (altres preferències)	7 de setembre de 2009

Estudiants i estudiantess matriculats i matriculades en cursos anteriors	6 al 10 de juliol de 2009
Continuïtat d'estudis 2009/2010	
Presentació sol·licitud (Director)	12 al 16 de juliol de 2010
Modificació de matrícula 2009/2010	
Presentació de sol·licituds de modificació	7 al 10 de setembre de 2009
Publicació resolució	5 d'octubre de 2009
Recollida matrícula modificada	13 al 16 d'octubre de 2009
Inscripció a proves superació requisits formatius previs per a l'homologació d'un títol estranger 2009/2010	
Inscripció a proves superació requisits formatius previs per a l'homologació d'un títol estranger	Convocatòria <i>febrer</i> (1 - 18 de desembre 2009) Convocatòria <i>juny</i> (1 - 19 març 2010)
Comunicat d'Avançament de Convocatòria a Setembre 2009/2010	
Presentació de comunicat d'Avançament de Convocatòria	3 al 10 de setembre de 2009
Presentació de sol·licituds d'ampliació de matrícula BC2	19 al 23 d'octubre de 2009
Recollida matrícula ampliada BC2	2 al 5 de novembre de 2009
Comunicats i sol·licituds Convocatòria de Extraordinària a Octubre 2009/2010	
Presentació sol·licituds i comunicats	7 al 14 de setembre de 2009
Reconeixement Crèdits de Lliure Elecció 2009/2010	
Presentació sol·licitud reconeixements Termini Octubre	1 al 30 d'octubre de 2009
Presentació sol·licitud reconeixements Termini Febrer	1 al 26 de febrer de 2010
Precompromís Crèdits de Lliure Elecció 2009/2010	
Presentació sol·licituds	14 setembre 2009 al 31 de maig de 2010
Estudi Previ de Convalidacions 2009/2010	
Presentació sol·licituds	14 setembre 2009 al 31 de maig de 2010
Convalidacions 2009/2010	
Presentació sol·licituds	20 de juliol al 30 de setembre de 2009
Resolució	Novembre 2009

Prerequisits i Corequisits		2009/2010
Presentació sol·licituds		29 de juny al 3 de juliol de 2009

Simultaneïtat d'Estudis		2009/2010
Presentació sol·licituds <i>Nota: Cal haver-ho presentat abans de formalitzar la matrícula</i>		6 al 17 de juliol de 2009

Normativa de l'ensenyament conjunt
Universitat de Barcelona i Universitat Politècnica de Catalunya
TITULACIÓ D'ENGINYER GEÒLEG

NORMATIVA DE PERMANÈNCIA

Aprovada pel Consell Social de la UB el 30 de novembre de 2000

Aprovada pel Consell Social de la UPC el 26 de juliol de 2000

Article 1: Àmbit d'aplicació

Aquesta Normativa s'aplica a tot l'estudiantat que es matricula per cursar els estudis d'Enginyeria Geològica (pla 2000).

Article 2: Càlcul de crèdits pel que fa a la permanència

Als efectes previstos en aquesta Normativa, totes les assignatures impartides per aquests estudis es compten per crèdits. No es tenen en compte a cap efecte de permanència els crèdits obtinguts per convalidació o adaptació.

Article 3: Termini màxim per superar la fase selectiva

Els estudiants i les estudiantes d'aquesta titulació han d'obtenir la qualificació d'apte de la fase selectiva en un termini màxim de dos anys acadèmics consecutius. En cas contrari, no pot continuar aquests estudis.

Quan els estudiants i les estudiantes hagin d'abandonar els estudis en virtut de l'aplicació d'aquesta normativa de permanència, poden tornar a reiniciar-los dos anys després sempre que obtingui novament plaça per la via que li correspongui.

No obstant això, la presidenta o el president de la Comissió de Govern per delegació de les rectores o dels rectors i previ informe del Consell Docent pot autoritzar als estudiants i les estudiantes que ho sol·licitin, per una única vegada i a partir de l'inici del segon any acadèmic en aquesta titulació, acollir-se a la via lenta per superar la fase selectiva: en aquest cas els estudiants i les estudiantes autoritzats a cursar la fase selectiva per la via lenta han de superar-la en un termini màxim de tres anys consecutius des de la primera matrícula en la titulació i no podran matricular-se de més de 50 crèdits per curs.

Si alguna d'aquestes condicions no es compleix, els estudiants i les estudiantes passaran automàticament a regir-se per la norma establerta per a la via ordinària.

Article 4: Rendiment mínim en la fase no selectiva dels estudis

Quan un estudiant o una estudianta en la fase no selectiva no hagi aprovat el 50% dels crèdits obligatoris i optatius matriculats en un curs, el Consell Docent farà el seguiment del progrés de l'estudianta o l'estudiant per tal de garantir un bon aprofitament dels recursos. Quan l'estudiant o l'estudianta sigui reincident en el transcurs de dos anys consecutius, o bé dues vegades en tres anys consecutius, el Consell Docent podrà limitar la matrícula de l'estudiant o l'estudianta, sempre d'acord amb allò que preveu la normativa acadèmica específica d'aquesta titulació. Si el rendiment és inferior al 50% en el transcurs de tres anys consecutius, el Consell Docent podrà elevar a la presidència de la Comissió de Govern la proposta raonada de suspensió de la vinculació als estudis per un període de dos anys: si aquesta suspensió es ratificada per la presidència, els estudiants i les estudiantes només podran reiniciar els estudis un cop transcorregut aquest període.

Article 5: Continuitat dels estudis

La presidència de la Comissió de Govern, per delegació dels rectors podrà, en situacions justificades i previ informe del Consell Docent, no aplicar el que preveuen els articles 3 i 4 a l'estudiantat que ho sol·liciti de forma motivada i abans de la data que cada any s'estableix en la Normativa de matrícula.

Els estudiants i les estudiantes exclosos d'aquests estudis en aplicació del que preveuen els article 3 o 4 poden iniciar uns altres estudis dels que s'imparteixen a la UB o a la UPC si tenen plaça assignada per la via de preinscripció o d'acord amb les normes d'accés vigents per a aquells estudis. En el cas de la UPC, els estudiants i les estudiantes només podran exercir aquest dret una vegada.

Article 6: Informació sobre el progrés de l'estudiantat als Consells Socials

Anualment, la Comissió de Govern lliurarà als respectius Consells Socials un informe relatiu al progrés de l'estudiantat i de les mesures adoptades.

Article 7: Aclariments de la Normativa de permanència

Correspon a la Comissió de Govern resoldre els aclariments interpretatius d'aquesta normativa, tenint sempre en compte el que preveuen les normatives de permanència generals per als estudis de la UB i de la UPC.

Disposicions finals

Primera

Aquesta Normativa entra en vigor el curs acadèmic 2000-2001.

Segona

Aquesta Normativa s'ha de revisar almenys al cap de tres anys de la seva entrada en vigor.



**CRITERIS D'APLICACIÓ PER A LA PONDERACIÓ DELS CRÈDITS
RECONEGUTS EN TITULACIONS OFICIALS DE GRAU I DE MÀSTER
UNIVERSITARI**

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Aprovat per CACG 8 de juliol de 2009

**Pendent revisió Serveis Jurídics
Pendent revisió Serveis Lingüístics**

Normativa d'aplicació

RD 1125/2003, de 5 de setembre

* Article 5: « La media del expediente académico de cada alumno será el resultado de la aplicación de la siguiente fórmula: suma de los créditos obtenidos por el alumno multiplicados cada uno de ellos por el valor de las calificaciones que correspondan, y dividida por el número de créditos totales obtenidos por el alumno.»

Normativa de reconeixement i transferència de crèdits de la UB
aprovada en data 28 d'octubre de 2008 i d'altra normativa vigent.

Introducció

A les titulacions oficials de Grau i Màster Universitari poden haver-hi crèdits reconeguts provinents del reconeixement d'estudis previs cursats en altres titulacions o per modificació i /o canvi de pla d'estudis.

Els criteris que s'empraran per a fer les mitjanes dels expedients de l'alumnat afectat seran els que figuren a continuació i, en tot cas, s'estarà al que estableix la "*Normativa de reconeixement i transferència de crèdits de la UB*" aprovada en data 28 d'octubre de 2008 i d'altra normativa vigent.

1.- ASSIGNATURES

El reconeixement s'ha de fer per tots els crèdits de l'assignatura i mai es poden reconèixer un nombre parcial de crèdits, tant pel que fa les assignatures d'origen com les de destí, i a l'expedient de l'alumne ha de constar l'assignatura reconeguda amb la qualificació obtinguda en el seu origen segons les següents consideracions:

Supòsit A: reconèixer assignatura per assignatura

Es traspasa la qualificació de cadascuna de les assignatures de procedència a la de destí que s'ha reconegut en base a la primera, sense tenir en compte el nombre de crèdits d'una i altra.

Exemple:

Ensenyament Llicenciatura	Qualificació		Ensenyament Grau	Qualificació	
Assignatura A 6 cr.	Aprovat	6	Assignatura A' 6 cr	6	Aprovat
Assignatura B 4,5 cr	Notable	8	Assignatura B' 6 cr	8	Notable
Assignatura C 12 cr	MH	10	Assignatura C' 6 cr	10	MH

**Supòsit B: reconèixer varies assignatures de destí en base a una assignatura de procedència**

La qualificació de l'assignatura d'origen es traspasa a totes les assignatures que s'han reconegut en base a la primera, sense tenir en compte el nombre de crèdits.

Exemple:

Ensenyament Llicenciatura	Qualificació		Ensenyament Grau	Qualificació	
Assignatura M 6 cr	Notable	8	Assignatura X 6 cr Assignatura Z 8 cr	8 8	Notable Notable

Supòsit C: reconèixer una assignatura de destí en base a un grup d'assignatures de procedència

Es calcula la mitjana de les assignatures de procedència (els crèdits de cada assignatura multiplicats pel valor de la qualificació i la suma dels resultats dividit pel nombre total de crèdits de les assignatures) i la qualificació resultant es trasllada a l'assignatura de destí.

Exemple:

Ensenyament Llicenciatura	Qualificació		Ensenyament Grau	Qualificació	
Assignatura P 6 cr Assignatura N 12 cr	MH Aprovat	10 6	Assignatura Q' 6 cr	7,3	Notable

Supòsit D: reconèixer varies assignatures de destí en base a varies assignatures de procedència

Es calcula la mitjana de les assignatures de procedència (els crèdits de cada assignatura multiplicats pel valor de la qualificació i la suma dels resultats dividit pel nombre total de crèdits de les assignatures) i la qualificació resultant es trasllada a cadascuna de les assignatures de destí.

Exemple:

Ensenyament Llicenciatura	Qualificació		Ensenyament Grau	Qualificació	
Assignatura R 6 cr Assignatura S 12 cr	MH Aprovat	10 6	Assignatura X 6 cr Assignatura Z 8 cr	7,3 7,3	Notable Notable

En tots els casos de reconeixement d'assignatures els són d'aplicació els següents aclariments, si és el cas:



1 - En el cas que les assignatures d'origen tinguin qualificació qualitativa, s'aplicarà a cadascuna de les qualificacions prèvies la taula d'equivalències entre qualificacions qualitatives i quantitatives d'estudis espanyols que va aprovar la CACG en data 10 d'octubre de 2006:

Suspens: 4
Aprovat: 6
Notable: 8
Excel·lent: 9
Matrícula d'Honor: 10

i es procedirà com s'estableix en els supòsits A, B, C i D.

2 – En el cas que les assignatures d'origen estiguin adaptades, convalidades o reconegudes així com a les assignatures reconegudes en màsters en base a la formació prèvia acreditada que estableixen les normes de la UB, en que no tinguin o no es pugui recuperar la qualificació, es comptarà com a "aprovat: 6" i es procedirà com s'estableix en els supòsits A, B, C i D.

3 – En el cas que les assignatures d'origen formin part de plans d'estudis no estructurats en crèdits es traspasarà la qualificació i en els supòsits C i D es farà la mitjana sense ponderar de les assignatures prèvies.

4 – En el cas que les assignatures d'origen pertanyin a **estudis universitaris estrangers**, les assignatures **convalidades** tindran l'equivalència en punts corresponents a la qualificació obtinguda en el centre de procedència i seran d'aplicació les taules aprovades per la CACG de 29 de maig i 19 de juliol de 2007 que s'aniran actualitzant.

Un cop aplicades les qualificacions a que es refereix l'apartat anterior, les mitjanes dels expedients es calcularan d'acord amb el que s'ha dit en els supòsits i aclariments anteriors.

5 – En el cas que l'ensenyament d'origen sigui un CFGS amb el que s'hagi establert una equivalència amb assignatures de Grau, aquestes constaran a l'expedient de l'alumne com a convalidades, atès que no provenen d'un ensenyament oficial cursat en una universitat. Aquesta convalidació es comptarà com "aprovat: 6".

2.- RECONeixEMENT ACADÈMIC ESTABLERT EN EL RD 1393/2007:

Els crèdits corresponents al Reconeixement Acadèmic establert en el RD 1393/2007 pels ensenyaments oficials de Grau hauran de constar com a crèdits reconeguts a l'expedient de l'alumne i no tenen qualificació ni ponderen a l'expedient de l'alumne.

En el cas de canvi de pla d'estudis i en base a les taules de reconeixement aprovades, aquest reconeixement acadèmic pot provenir d'assignatures optatives i de lliure elecció, de previ reconeixement de crèdits de lliure elecció obtinguts per l'alumnat en base activitats formatives no integrades en el pla d'estudis i de crèdits de lliure elecció adaptats. En els casos que hi hagi qualificacions prèvies, aquestes no s'apliquen al reconeixement acadèmic.

3.- DISPOSICIÓ ADDICIONAL

Totes les referències genèriques que en aquestes normes s'utilitza la forma del masculí genèric, s'han d'entendre amb la denominació corresponent segons la condició masculina o femenina

QUADRE 1: OFERTA PER A CENTRES ADSCRITS

ASSIGNATURES DELS ENSENYAMENTS DE LA UB QUE S'OFEREIXEN COM A LLIURE ELECCIÓ

ASSIGNATURES QUE S'OFEREIXEN EXCLUSIVAMENT COM A LLIURE ELECCIÓ (no formen part dels plans d'estudis dels ensenyaments de la UB) -
PRIMER SEMESTRE 2009/2010Termini màxim per rebre l'oferta a Gestió Acadèmica (un cop aprovada per junta/comissió acadèmica del Centre): **31 DE MAIG**ENSENYAMENT OFERENT: *CIÈNCIES ACTUARIALS I FINANCERES*

CODI	Assignatura (1)	Impartició Llengua estrangera		Crèdits	Número de places alumnes CENTRES ADSCRITS (2)	Adreçat a (3)
		anglès	francès			
128000	Dret de l'Assegurança Bancari i Borsari			6	5	Genèric
128002	Estadística Actuarial Vida			6	5	Genèric
128004	Estadística Actuarial Aplicada			6	5	Genèric
128007	Matemàtica Actuarial no Vida			9	5	Genèric
128008	Matemàtica de les Operacions Financeres			9	5	Genèric
128010	Anàlisi Numèrica			6	5	Genèric
128014	Plan Privats de Previsió			6	5	Genèric
128015	Teoria Econòmica de l'Estalvi i la Cartera			6	5	Genèric
128016	Teoria General de l'Assegurança			6	5	Genèric

1 Si l'assignatura s'imparteix en una llengua estrangera, poseu el nom en català i en la llengua corresponent

2. Nombre de places que oferteu als alumnes que cursen estudis en centres adscrits (no s'adjudiquen per preinscripció, sinó mitjançant sol.licitud d'autorització al Cap d'Estudis de l'ensenyament

3 Cas que no s'indiqui res, es consideraran oferides als estudiants de tots els ensenyaments del CENTRES ADSCRITS (Genèric)

QUADRE 1: OFERTA PER A CENTRES ADSCRITS

ASSIGNATURES DELS ENSENYAMENTS DE LA UB QUE S'OFEREIXEN COM A LLIURE ELECCIÓ

ASSIGNATURES QUE S'OFEREIXEN EXCLUSIVAMENT COM A LLIURE ELECCIÓ (no formen part dels plans d'estudis dels ensenyaments de la UB) –
PRIMER SEMESTRE 2009/2010

Termini màxim per rebre l'oferta a Gestió Acadèmica (un cop aprovada per junta/comissió acadèmica del Centre): **31 DE MAIG**

ENSENYAMENT OFERENT: *INVESTIGACIÓ I TÈCNIQUES DE MERCAT*

CODI	Assignatura (1)	Impartició Llengua estrangera		Crèdits	Número de places alumnes CENTRES ADSCRITS (2)	Adreçat a (3)
		anglès	francès			
122004	Investigació de Mercats I			6	10	Genèric
122007	Mercadotècnia I			6	10	Genèric
122017	Marketing Qualitatiu			4,5	10	Genèric
122018	Investigació Mercadològica del Consumidor			4,5	10	Genèric
122026	Sociologia del Consum			4,5	10	Genèric

1 Si l'assignatura s'imparteix en una llengua estrangera, poseu el nom en català i en la llengua corresponent

2. Nombre de places que oferteu als alumnes que cursen estudis en centres adscrits (no s'adjudiquen per preinscripció, sinó mitjançant sol.licitud d'autorització al Cap d'Estudis de l'ensenyament

3 Cas que no s'indiqui res, es consideraran oferides als estudiants de tots els ensenyaments del CENTRES ADSCRITS (Genèric)

QUADRE 1: OFERTA PER A CENTRES ADSCRITS

ASSIGNATURES DELS ENSENYAMENTS DE LA UB QUE S'OFEREIXEN COM A LLIURE ELECCIÓ- PRIMER SEMESTRE 2009/2010

Termini màxim per rebre l'oferta en Gestió Acadèmica (aprovada per la junta/comissió acadèmica de centre): 31 de maig

ENSENYAMENT OFERENT: MEDICINA

Codi	Assignatura	Crèdits	Número de places alumnes CENTRES ADSCRITS (1)	Adreçat a (2)
240017	Anatomia Patològica General	9	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica.
240018	Microbiologia mèdica	9	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240019	Farmacologia	10	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240021	Radiologia general i medicina física	6,5	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240800	Bases psicològiques dels estats de salut i malatia (C. Bellvitge)	7	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240801	Epidemiologia general i demografia sanitària (C. Bellvitge)	4	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240802	Anatomia d'òrgans i sistemes (C. Bellvitge)	17	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240004	Estructura i funció de la sang i del sistema immune	7,5	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240806	Estructura i funció del sistema nerviós (C. Bellvitge)	10	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240808	Reproducció i Desenvolupament humà	6	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240001	Epidemiologia general i demografia sanitària	4	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240002	Anatomia d'òrgans i sistemes	17	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240005	Estructura i funció dels sistemes digestiu i endocrí., metabolisme i nutrició	13	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240006	Estructura i funció del sistema nerviós	10	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica

1) Nombre de places que oferteu als alumnes que cursen estudis en centres adscrits (no s'adjudiquen per preinscripció, sinó mitjançant sol.licitud d'autorització al Cap d'Estudis de l'ensenyament

2) Cas que no s'indiqui res, es consideraran oferides als estudiants de tots els ensenyaments de CENTRES ADSCRITS (Genèric).

QUADRE 1: OFERTA PER A CENTRES ADSCRITS

ASSIGNATURES DELS ENSENYAMENTS DE LA UB QUE S'OFEREIXEN COM A LLIURE ELECCIÓ- PRIMER SEMESTRE 2009/2010

Termini màxim per rebre l'oferta en Gestió Acadèmica (aprovada per la junta/comissió acadèmica de centre): 31 de maig

ENSENYAMENT OFERENT: MEDICINA

Codi	Assignatura	Crèdits	Número de places alumnes CENTRES ADSCRITS (1)	Adreçat a (2)
240805	Estructura i funció dels sistemes digestiu i endocrí, metabolisme i nutrició (C. Bellvitge)	13	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica.
240010	Història de la medicina i ètica mèdica	4,5	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240807	Estructura i funció del sistema cardiocirculatori, respiratori i renal (C. Bellvitge)	13	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240007	Estructura i funció del sistema cardiocirculatori, respiratori i renal	13	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240016	Genètica mèdica	4,5	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240810	Història de la medicina i ètica mèdica (C. Bellvitge)	4,5	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240816	Genètica mèdica (C. Bellvitge)	4,5	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240821	Radiologia general i medicina física (C. Bellvitge)	6,5	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240817	Anatomia patològica general (C. Bellvitge)	9	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240818	Microbiologia mèdica (C. Bellvitge)	9	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240819	Farmacologia (C. Bellvitge)	10	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica
240008	Reproducció i Desenvolupament humà	6	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica

1) Nombre de places que oferteu als alumnes que cursen estudis en centres adscrits (no s'adjudiquen per preinscripció, sinó mitjançant sol.licitud d'autorització al Cap d'Estudis de l'ensenyament

2) Cas que no s'indiqui res, es consideraran oferides als estudiants de tots els ensenyaments de CENTRES ADSCRITS (Genèric).

QUADRE 1: OFERTA PER A CENTRES ADSCRITS

ASSIGNATURES DELS ENSENYAMENTS DE LA UB QUE S'OFEREIXEN COM A LLIURE ELECCIÓ- PRIMER SEMESTRE 2009/2010

Termini màxim per rebre l'oferta en Gestió Acadèmica (aprovada per la junta/comissió acadèmica de centre): 31 de maig

ENSENYAMENT OFERENT: MEDICINA

Codi	Assignatura	Crèdits	Número de places alumnes CENTRES ADSCRITS (1)	Adreçat a (2)
240005	Estructura i funció dels sistemes digestiu i endocrí, metabolisme i nutrició	13	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica.
240000	Bases psicològiques dels estats de salut i malaltia	7	1	Infermeria, Nutrició Humana i Dietètica

1) Nombre de places que oferteu als alumnes que cursen estudis en centres adscrits (no s'adjudiquen per preinscripció, sinó mitjançant sol.licitud d'autorització al Cap d'Estudis de l'ensenyament

2) Cas que no s'indiqui res, es consideraran oferides als estudiants de tots els ensenyaments de CENTRES ADSCRITS (Genèric).

QUADRE 1: OFERTA PER A CENTRES ADSCRITS

ASSIGNATURES DELS ENSENYAMENTS DE LA UB QUE S'OFEREIXEN COM A LLIURE ELECCIÓ

ASSIGNATURES QUE S'OFEREIXEN EXCLUSIVAMENT COM A LLIURE ELECCIÓ (no formen part dels plans d'estudis dels ensenyaments de la UB) -
PRIMER SEMESTRE 2009/2010

Termini màxim per rebre l'oferta a Gestió Acadèmica (un cop aprovada per junta/comissió acadèmica del Centre): **31 DE MAIG**

ENSENYAMENT OFERENT: MESTRE D'EDUCACIÓ FÍSICA

CODI	Assignatura (1)	Impartició Llengua estrangera		Crèdits	Número de places alumnes CENTRES ADSCRITS (2)	Adreçat a (3)
		an glès	fran cès			
254018	Bases per a l'ensenyament de la llengua i la literatura			6	10	INEFC
254019	Matemàtiques i la seva didàctica			6	10	INEFC

1 Si l'assignatura s'imparteix en una llengua estrangera, poseu el nom en català i en la llengua corresponent

2. Nombre de places que oferteu als alumnes que cursen estudis en centres adscrits (no s'adjudiquen per preinscripció, sinó mitjançant sol.licitud d'autorització al Cap d'Estudis de l'ensenyament

3 Cas que no s'indiqui res, es consideraran oferides als estudiants de tots els ensenyaments del CENTRES ADSCRITS (Genèric)

ASSIGNATURES OFERTADES COM A LLIURE ELECCIÓ PER A ALUMNES DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Primer semestre - Curs 2009/2010

Termini màxim per rebre l'oferta en Gestió Acadèmica (aprovada per la junta/comissió acadèmica de centre): **31 de maig**

ENSENYAMENT OFERENT: *CIÈNCIES ACTUARIALS I FINANCIERES*

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	ADREÇAT A	PLACES	GRUP
128000	Dret de l'Assegurança, Bancari i Borsari	6	Genèric	10	F1
128002	Estadística Actuarial Vida	6	Genèric	10	F1
128008	Matemàtica de les Operacions Fianceres	9	Genèric	10	F1
128010	Anàlisi Numèrica	6	Genèric	10	F1
128015	Teoria Econòmica de l'Estalvi i la Cartera	6	Genèric	10	F1
128016	Teoria General de l'Assegurança	6	Genèric	10	F1

ASSIGNATURES OFERTADES COM A LLIURE ELECCIÓ PER A ALUMNES DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Primer semestre - Curs 2009/2010

Termini màxim per rebre l'oferta en Gestió Acadèmica (aprovada per la junta/comissió acadèmica de centre): **31 de maig**

ENSENYAMENT OFERENT: INVESTIGACIÓ I TÈCNIQUES DE MERCAT

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	ADREÇAT A	PLACES	GRUP
122004	Investigació de mercats I	6	Generic	10	F 1
122007	Mercadotecnia I	6	exc Empresarial .winthertur	10	F 1
122017	Marketing Qualitatiu	4.5	Genèric	10	F 1
122018	Investigació Mercadològica del consumidor	4.5	Genèric	10	F 1
122026	Sociologia del Consum	4.5	Genèric	10	F 1

ASSIGNATURES DE OFERTADES COM A LLIURE ELECCIÓ PER A ALUMNES DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Primer semestre - Curs 2009/2010

Termini màxim per rebre l'oferta en Gestió Acadèmica (aprovada per la junta/comissió acadèmica de centre): **31 de maig**

ENSENYAMENT OFERENT: MATEMÀTIQUES

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	ADREÇAT A	PLACES	GRUP
132001	ÀLGEBRA I	9.0	Genèric	5	T1
132002	GEOMETRIA LINEAL	9.0	Genèric	5	T1
132003	GEOMETRIA PROJECTIVA	9.0	Genèric	5	M1
132004	GEOMETRIA DIFERENCIAL DE CORBES I SUPERFÍCIES	9.0	Genèric	5	T1
132005	TOPOLOGIA	9.0	Genèric	5	M1
132007	ANÀLISI MATEMÀTICA II	9.0	Genèric	5	T1
132008	ANÀLISI MATEMÀTICA III	9.0	Genèric	5	M1
132009	ANÀLISI MATEMÀTICA IV	9.0	Genèric	5	T1
132011	MÈTODES NUMÈRICS	10.5	Genèric	5	T1
132012	PROBABILITATS	9.0	Genèric	5	M1
132013	ESTADÍSTICA	10.5	Genèric	5	T1
132014	ÀLGEBRA II	9.0	Genèric	5	T1
132015	EQUACIONS DIFERENCIALS	9.0	Genèric	5	M1
132016	FUNCIONS ANALÍTIQUES	9.0	Genèric	5	T1
132017	ANÀLISI FUNCIONAL	9.0	Genèric	5	M1
132018	CÀLCUL NUMÈRIC	10.5	Genèric	5	T1
132019	GEOMETRIA DIFERENCIAL	9.0	Genèric	5	M1
132020	TOPOLOGIA ALGEBRAICA	9.0	Genèric	5	T1
132022	Aritmètica	9.0	Genèric	5	M1
132023	Geometria Elemental	9.0	Genèric	5	M1
132025	Àlgebra Commutativa	9.0	Genèric	5	M1

CODI	ASSIGNATURA	CRÈDITS	ADREÇAT A	PLACES	GRUP
132029	Teoria de Nombres	9.0	Genèric	5	M1
132032	Anàlisi Real	9.0	Genèric	5	M1
132033	Equacions en Derivades Parcials	9.0	Genèric	5	M1
132070	Probabilitats II	9.0	Genèric	5	M1
132080	Didàctica de les Matemàtiques	9.0	Genèric	5	M1
132089	Lògica per a la Informàtica	7.5	Genèric	5	M1
132093	Història de les Matemàtiques II	7.5	Genèric	5	M1
132122	Geometria de la Visió per Ordinador	9.0	Genèric	5	M1
132137	Topologia de Dimensió Baixa	9.0	Genèric	5	M1

**OFERTA DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA D'ASSIGNATURES
COM A LLIURE ELECCIÓ PER A ESTUDIANTS DE LA UNIVERSITAT DE
BARCELONA 2009/2010**

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Estudi: Diplomatura d'Estadística

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
26272	Anàlisi multivariant de dades	7,5	1Q	2
26278	Bioestadística	7,5	1Q	2
26283	Complements de macroeconomia	6	1Q	2
26296	Control estadístic de processos	6	1Q	2
26274	Dissenys combinatoris	6	1Q	2
26294	Metodologia elaboració de projectes	3	1Q	2
26271	Previsió i sèries temporals	7,5	1Q	2

Estudi: Llicenciatura de Matemàtiques

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
11875	Algorísmica	7,5	1Q	2
12804	Ampliació de models matemàtics de la física / Geometria dels sistemes dinàmics	7,5	1Q	2
11877	Anàlisi numèrica	7,5	1Q	2
11867	Combinatòria	7,5	1Q	2
11869	Didàctica de la matemàtica	7,5	1Q	2
12814	El mètode dels elements finits / Mètodes numèrics per a EDP's	7,5	1Q	2
11870	Geometria discreta i computacional	7,5	1Q	2
17515	Introducció a les matemàtiques de l'enginyeria	7,5	1Q	2
11286	Lògica i fonamentació/ Lògica	7,5	1Q	2
12815	Mecànica computacional	7,5	1Q	2
11287	Model lineal general	7,5	1Q	2
11879	Optimització Continua 1 / Optimització	7,5	1Q	2
11873	Simulació	7,5	1Q	2
11864	Teoria de codis	7,5	1Q	2
11874	Teoria de nombres	7,5	1Q	2
11862	Teoria de sistemes lineals / Sistemes de control lineal	7,5	1Q	2

Estudi: Llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
26331	Anàlisi de la supervivència	6	1Q	2
26337	Anàlisi de dades discretes	6	1Q	2
26332	Fonaments d'estadística mèdica / Estadística mèdica	6	1Q	2
26339	Modelització en programació matemàtica	7,5	1Q	2
26333	Models no paramètrics	6	1Q	2

E.T.S. d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa

Estudi: Enginyeria en Organització Industrial

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
27822	Anàlisi de decisió i teoria de jocs	6	1Q	2
27826	Economia espanyola	4,5	1Q	2
27827	Prevenició de riscos laborals	4,5	1Q	2

Estudi: Enginyeria Industrial

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
25112	Alternatives energètiques	6	1Q	2
25076	Anàlisi química i medi ambient	6	1Q	2
25110	Bescanviadors de calor i equips generadors tèrmics	6	1Q	2
25059	Caracterització dels productes tèxtils	6	1Q	2
25075	Conversió i transformació del paper	6	1Q	2
25071	Fisicoquímica paperera	4,5	1Q	2
25107	Fonaments d'enginyeria elèctrica	4,5	1Q	2
25065	Innovació en la tecnologia tèxtil-química	6	1Q	2
25055	Introducció a la tecnologia tèxtil	4,5	1Q	2
25066	Operacions unitàries en l'enginyeria	4,5	1Q	2
25058	Preparació, blanqueig, tintura i estampació de materials tèxtils	6	1Q	2
25098	Sistemes electrònics digitals	6	1Q	2
25114	Tècniques experimentals de mesura	4,5	1Q	2

E.T.S. d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona
--

Estudi: Enginyeria de Camins, Canals i Ports

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
18112	Anàlisi de Dades	6	1Q	3
18110	Mètodes numèrics per a EDP	6	1Q	3

Estudi: Enginyeria Geològica

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
18713	Ecologia	4,5	1Q	3
18728	Elements finits	6	1Q	3
18703	Enginyeria de costes	4,5	1Q	3
18704	Laboratori de mecànica de sòls	4,5	1Q	3
18719	Modelització de flux i transport en medis porosos	4,5	1Q	3

Estudi: Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques

CODI UPC	ASSIGNATURA	CRÈDITS	QUADRIMESTRE	PLACES
18356	Disseny gràfic i càlcul numèric	4,5	1Q	3

Críteris d'accés als nous Graus de la Facultat de Biologia

curs 2009-2010

Titulacions de primer i segon cicle que donen accés als nous Graus

Llicenciatura de Biologia: dona accés a Grau de Biologia, Grau de Bioquímica, Grau de Ciències Biomèdiques, Grau de Biotecnologia

Llicenciatura de Ciències Ambientals, dona accés a Grau de Ciències Ambientals

Llicenciatura de Química, dona accés al Grau de Bioquímica

Justificació

actualment la Llicenciatura de Biologia està estructurada en dos cicles, el segon dels quals proporciona l'especialització en alguna de les següents modalitats: Biologia Sanitària, Biologia Agroalimentària i Biotecnològica, Biologia d'Organismes i Sistemes i Itinerari Lliure. En el disseny dels nous Graus dins l'EEES, una part important dels continguts d'aquestes especialitats s'han incorporat com part substancial dels mateixos. Així, l'especialitat de Biologia Sanitària ha quedat inclosa en el nou Grau de Ciències Biomèdiques i l' Especialitat en Biologia Agroalimentària i Biotecnològica en el Grau de Biotecnologia. En el cas de Bioquímica, llicenciatura de segon cicle, tenia accés des de els primers cicles de Biologia i de Química, per la qual cosa s'ha proposat que l'adaptació al Grau de Bioquímica es faci des del primer curs de Biologia i de Química. Les diferents taules de reconeixement de les assignatures pels diferents Graus han estat elaborades, aprovades per Junta de Facultat i per la CACG. D'altra banda, el pla d'extinció de la facultat de Biologia contempla l'extinció en bloc dels dos primers cursos de les llicenciatures de Biologia i de Ciències Ambientals el proper curs 2009-2010. L'extinció de la llicenciatura de Bioquímica, de segon cicle, s'inicia el curs 2010-2011.

Requisit d'accés

haver estat matriculat de Biologia, Ciències Ambientals o Química durant el curs 2008-2009.

Aquest accés es considera com un procés tancat i aplicable només als alumnes que estan matriculats a la Facultat de Biologia i, en el cas del Grau de Bioquímica, també pels alumnes matriculats en Química. També considerem que es tracta d'una situació transitòria per ser aplicada únicament per al curs 2009-2010 donat que el procés d'implantació comporta la programació en bloc dels dos primers cursos dels nous Graus.

L'assignació de places es farà en base a la preinscripció ja realitzada pels alumnes durant els mesos de febrer (Biologia) i abril (Química). Els documents de preinscripció es troben dipositats a la Secretaria de la Facultat de Biologia.

**PROPOSTA D'ACCÉS AL QUART CURS DE GRAU DE
GESTIÓ I ADMINISTRACIÓ PÚBLICA
(CURS 2009-2010)**

Acord de Comissió Acadèmica de la Facultat de Dret de 3 de juny de 2009

- **PLACES:**
 - El curs 2009-2010 la Facultat de Dret proposa oferir 60 places d'un 4rt curs del nou grau de GAP amb un contingut adaptat.

- **REQUISITS D'ACCÉS:**
 - Diplomats en GAP i estudiants que el curs 2008-2009 han realitzat els 184 crèdits de la diplomatura però no han sol·licitat el títol corresponent.
 - L'accés serà per preinscripció interna de la UB.

- **CRITERIS D'ASSIGNACIÓ:**
 - A) Per normativa autonòmica (CIC; pendent de confirmació), per a aquest 4rt curs, en la seva edició de 2009-2010, es reservaran 15 places a diplomats. La Comissió Acadèmica de la Facultat de Dret (3 de juny de 2009) va acordar prioritzar l'accés dels diplomats de GAP segons el següent ordre: els diplomats de GAP UB del curs 08-09, després els diplomats de GAP UB en cursos anteriors, els diplomats de GAP d'altres universitats catalanes i finalment els diplomats GAP d'altres universitats de l'estat.
 - B) La resta de places per al 4rt curs del nou grau de GAP les podran demanar estudiants de GAP de la UB que encara no hagin sol·licitat el títol de diplomats en GAP però ja han superat els 184 crèdits.
 - En el cas que hagi més demanda que places de cada col·lectiu un cop aplicats els criteris de prioritat, es tindrà en compte la nota mitjana ponderada de l'expedient.

- **CALENDARI D'INSCRIPCIÓ I D'ASSIGNACIÓ DE PLACES**
 - Per fer l'adaptació des de la diplomatura al grau de GAP es requereix realitzar una preinscripció, amb caràcter vinculant, entre els dies 17 de juliol i 6 de setembre de 2009 omplint un formulari electrònic disponible en el web dels estudiants de la UB: <http://www.ub.edu/monub/>
 - Entre els dies 7 i 10 de setembre la Secretaria del centre farà pública la relació d'admesos al 4rt curs del grau de GAP.

PROPOSTA D'ACCÉS AL QUART CURS DE GRAU DE RELACIONS LABORALS (CURS 2009-2010)

Acord de Comissió Acadèmica de la Facultat de Dret de 3 de juny de 2009

- **PLACES:**
 - El curs 2009-2010 la Facultat de Dret proposa oferir 160 places d'un 4rt curs del nou grau de RRLl amb un contingut adaptat.

- **REQUISITS D'ACCÉS:**
 - Diplomats en RRLl i estudiants que el curs 2008-2009 han realitzat els 184 crèdits de la diplomatura però no han sol·licitat el títol corresponent.
 - L'accés serà per preinscripció interna de la UB.

- **CRITERIS D'ASSIGNACIÓ:**
 - A) Per normativa autonòmica (CIC; pendent de confirmació), per a aquest 4rt curs, en la seva edició de 2009-2010, es reservarà un nombre de places a diplomats. La Comissió Acadèmica de la Facultat de Dret (3 de juny de 2009) va acordar prioritzar l'accés dels diplomats de RRLl segons el següent ordre: els diplomats de RRLl UB del curs 08-09, després els diplomats de RRLl UB en cursos anteriors, els diplomats de RRLl d'altres universitats catalanes i finalment els diplomats RRLl d'altres universitats de l'estat.
 - B) La resta de places per al 4rt curs del nou grau de RRLl les podran demanar estudiants de RRLl de la UB que encara no hagin sol·licitat el títol de diplomats en RRLl però ja han superat els 184 crèdits.
 - En el cas que hagi més demanda que places de cada col·lectiu un cop aplicats els criteris de prioritat, es tindrà en compte la nota mitjana ponderada de l'expedient.

- **CALENDARI D'INSCRIPCIÓ I D'ASSIGNACIÓ DE PLACES**
 - Per fer l'adaptació des de la diplomatura al grau de RRLl es requereix realitzar una preinscripció, amb caràcter vinculant, entre els dies 17 de juliol i 6 de setembre de 2009 omplint un formulari electrònic disponible en el web dels estudiants de la UB: <http://www.ub.edu/monub/>
 - Entre els dies 7 i 10 de setembre la Secretaria del centre (a carrer Còrsega) farà pública la relació d'admesos al 4rt curs del grau de GAP.