



Miquel Amorós i March, secretari del Consell Social de la Universitat de Barcelona

CERTIFICO: Que en la reunió de la Comissió Acadèmica, duta a terme el dia 21 de juliol de 2017, degudament convocada, sota la presidència del seu president, el Sr. Francesc Boada, amb assistència d'un nombre de membres suficient per a la presa d'acords, segons la normativa que regeix les seves funcions, es va prendre, entre d'altres, l'acord que es descriu a continuació:

Aprovar les modificacions de les titulacions de màster següents:

- Ciència i Gestió Integral de l'Aigua
- Física Nuclear
- Infermeria de Pràctica Clínica Avançada

d'acord amb la documentació que s'acompanya.

I, perquè en prengueu coneixement, i tingui els efectes que corresponguin, signo aquest certificat, tot indicant que l'acta on figura aquest acord no s'aprovarà fins la propera sessió.

Barcelona, 21 de juliol de 2017



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Consell Social

Vist i plau
El president



Belén NOGUERA DE LA MUELA, professora titular d'universitat i secretària general de la Universitat de Barcelona,

C E R T I F I C O: que el Consell de Govern d'aquesta Universitat, en la sessió ordinària duta a terme el dia 12 de juliol de 2017, va acordar aprovar la modificació del pla d'estudis de diversos ensenyaments de màster.

I per tal que consti i tingui els efectes que correspongui, tot indicant que l'acta on figura aquest acord no serà aprovada fins a la propera sessió, signo aquest certificat amb el vist i plau del senyor rector a Barcelona, el dia tretze de juliol de dos mil disset.

Vist i plau,
EL RECTOR,

 UNIVERSITAT DE
BARCELONA
Secretaria General

Joan Elias i Garcia



Dèlia Monfort Gramisel, Secretària de la Comissió Acadèmica de Consell de Govern,

CERTIFICA: Que la Comissió Acadèmica de Consell de Govern d'aquesta Universitat, en la sessió ordinària duta a terme el dia 3 de juliol de 2017, va prendre el següent acord:

S'acorda informar favorablement i elevar a Consell de Govern, previ informe de la Junta Consultiva i posterior tramesa, si escau, a Consell Social, la modificació del pla d'estudis de diversos ensenyaments de màster, tal com consta a l'annex.

I, per tal que consti i tingui els efectes que correspongui, tot indicant que l'acta on figura aquest acord no serà aprovada fins a la propera sessió, signo aquest certificat amb el vist i plau de la senyora Presidenta de la Comissió Acadèmica de Consell de Govern a Barcelona, el 3 de juliol de 2017.

Vist i Plau

LA PRESIDENTA DE LA COMISSIÓ
ACADÈMICA DE CONSELL DE GOVERN

Dr. Amelia Díaz



Ensenyaments de Màster Universitari
Modificació de plans d'estudis
Consell de Govern de 12 de juliol de 2017

Centre	Ensenyament	CACG
Facultat de Ciències de la Terra	M070D Ciència i Gestió Integral de l'Aigua	3 de juliol de 2017
Facultat de Física	MD701 Física Nuclear	3 de juliol de 2017
Facultat de Medicina i Ciències de la Salut	M2D04 Infermeria de Pràctica Clínica Avançada	3 de juliol de 2017



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Secretaria General

**Pla d'Estudis del Títol de Màster en CIÈNCIA I GESTIÓ INTEGRAL DE L'AIGUA
A PARTIR DEL CURS 2017-2018**

Distribució de crèdits del màster (memòria verificada)

TIPUS DE MATÈRIES/CRÈDITS	CRÈDITS A SUPERAR PER L'ESTUDIANT
Crèdits obligatoris	90
Crèdits optatius	10
Crèdits pràctiques externes obligatòries	0
Crèdits treball final de màster	20
TOTAL DE CRÈDITS DEL TÍTOL	120

Distribució temporal de les assignatures per curs i semestre (memòria verificada)

PRIMER CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
573124	Economia de l'Aigua	1	2,5	OB	MD0737: Bases. Fonaments i Elements Essencials de l'Anàlisi Holístic (10 crèdits)
573125	Biologia dels Cossos d'Aigua Continentals		2,5		
573126	Cicle de l'Aigua		2,5		
573127	Geologia per l'Estudi dels Hidrosistemes		2,5		
573128	Climatologia i Aigües Atmosfèriques		5		
572353	Aigües Marines	ANUAL	5	OB	MD0738: El Cicle de l'Aigua (30 crèdits)
572356	Hidrogeologia		5		
572357	Hidrologia Superficial		5		
572354	Anàlisi i Mostreig		5		
572354	Aigües Epicontinentals	2	5	OB	MD0732: Usos i Aprofitaments de l'Aigua (20 crèdits)
572358	Aigües Potables i Envasades		5		
572359	L'Aigua a l'Agricultura i a la Ramaderia		5		
572360	L'Aigua a la Indústria i Serveis		5		
572361	Aspectes Sanitaris		5		
TOTAL CRÈDITS			60		

SEGON CURS					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
572362	Aigües Residuals. Depuració i Recuperació de Recursos	1	5	OB	MD0733: Tractaments d'Aigües i Recursos no Convencionals (15 crèdits)
572363	Tractaments Físics de l'Aigua		5		
572364	Recursos no Convencionals		5		
572365	Aspectes Socioeconòmics i Històrics de l'Aigua	1	5	OB	MD0734: Gestió dels Recursos Hídrics (15 crèdits)
572367	Geoestratègia de l'Aigua: Supranacionalitat i Globalitat		5		
572379	Gestió Pública i Privada dels Recursos Hídrics		5		
Crèdits optatius		2	10	OPT	MD0735: Crèdits Optatius (10 crèdits)
572378	Treball Final de Màster		20	TFM	MD0736: Treball Final de Màster (20 crèdits)
TOTAL CRÈDITS			60		



Forma d'assolir els crèdits optatius del màster (memòria verificada)	
Número de crèdits optatius vinculats al màster: 10 crèdits	Cursant 10 crèdits de la matèria MD0735 Crèdits Optatius.

ANNEX OPTATIVES del Títol de Màster Universitari en CIÈNCIA I GESTIÓ INTEGRAL DE L'AIGUA

CODI	MATÈRIA OPTATIVA MEMÒRIA VERIFICADA	CRÈDITS
MD0735	Crèdits Optatius	25
ASSIGNATURES		
572368	Disseny de Captacions. Aspectes Tècnics i Jurídics (substituïda per 573129)	2,5
573129	Disseny de Captacions	2,5
572369	La Cooperació en el Món de l'Aigua: Drets a l'Aigua	2,5
572370	Contaminació d'Aigües Subterrànies	2,5
572371	Fiscalitat de l'Aigua	2,5
572372	Prevalença dels Plans d'Aigua	2,5
572373	Riscos d'Inundació. Avaluació i Gestió (substituïda per 573130)	2,5
573130	Riscos d'Inundació	2,5
572374	L'Aigua com a Problema en la Construcció, Infraestructures, Edificacions	2,5
572375	Geofísica Aplicada als Problemes Hidrològics (substituïda per 573131)	2,5
573131	Hidrogeofísica	2,5
572376	Avaluació de l'Impacte Ambiental	2,5
572377	Aigua i Energia	2,5



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Secretaria General