

Proposta del Pla d'Estudis del Títol de Grau en **MATEMÀTIQUES**Total de crèdits del títol de grau: **240**

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360134	Matrius i Vectors	1er	6	FB	210084 (36)
360138	Llenguatge i Raonament Matemàtic	1er	6	FB	210084 (36)
360136	Introducció al Càlcul Diferencial	1er	6	FB	210084 (36)
360140	Elements de Programació	1er	6	FB	210085 (12)
360142	Anàlisi de Dades i Introducció a la Probabilitat	1er	6	FB	210086 (6)
360137	Introducció al Càlcul Integral	2n	6	FB	210084 (36)
360135	Àlgebra Lineal	2n	6	FB	210084 (36)
360139	Aritmètica	2n	6	FB	210084 (36)
360141	Programació Científica	2n	6	FB	210085 (12)
360143	Física	2n	6	FB	210100 (6)
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)
360146	Mètodes Numèrics I	1er	6	OB	210088 (12)
360151	Geometria Lineal	1er	6	OB	210091 (12)
360148	Estructures Algebraïques	1er	6	OB	210089 (12)
360150	Grafs	1er	6	OB	210090 (6)
360145	Càlcul Integral en Diverses Variables	2n	6	OB	210087 (12)
360152	Geometria Projectiva	2n	6	OB	210091 (12)
360155	Topologia	2n	6	OB	210093 (18)
360153	Models Matemàtics i Sistemes Dinàmics	2n	6	OB	210092 (12)
360161	Història de les Matemàtiques	2n	6	OB	210097 (6)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	OB:60	

3r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360147	Mètodes Numèrics II	1er	6	OB	210088 (12)
360149	Equacions Algebraïques	1er	6	OB	210089 (12)
360156	Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies	1er	6	OB	210093 (18)
360158	Anàlisi Matemàtica	1er	6	OB	210095 (12)
360162	Probabilitats	1er	6	OB	210098 (12)
360157	Topologia i Geometria Global de Superfícies	2n	6	OB	210093 (18)
360154	Equacions Diferencials	2n	6	OB	210092 (12)
360159	Anàlisi Complexa	2n	6	OB	210095 (12)
360163	Estadística	2n	6	OB	210098 (12)
360160	Modelització	2n	6	OB	210096 (6)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			60	OB:60	

4rt Curs					
Codi	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
363031	Treball Final de Grau	2n	18	TR	210302 (18)
TOTAL CRÈDITS PER CURS			18	TR: 18	

TIPUS DE MATÈRIA:

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

FB branca principal / FB altres branques

Menció en Matemàtiques

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de menció	1er/2n	42	OTM	210106 (9) 210099 (9) 210104 (6) 210105 (9) 210101 (9) 210103 (9) 210102 (9) 210303 (12)
			PR-OT	
TOTAL		42		

Minor en FÍSICA

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de minor	1er/2on	30	OTM	210304 (60)
Optatives de grau	1er/2on	12	OT	210106 (9) 210099 (9) 210104 (6) 210105 (9) 210101 (9) 210103 (9) 210102 (9) 210303 (12) 210304 (60)
			PR-OT	
TOTAL		42		

Minor en INFORMÀTICA

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de minor	1er/2on	30	OTM	210338 (66)
Optatives de grau	1er/2on	12	OT	210106 (9) 210099 (9) 210104 (6) 210105 (9) 210101 (9) 210103 (9) 210102 (9) 210303 (12) 210338 (66)
			PR-OT	
TOTAL		42		

TIPUS DE MATÈRIA:

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

Minor en ECONOMIA

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de minor	1er/2on	30	OTM	210337 (60)
Optatives de grau	1er/2on	12	OT PR-OT	210106 (9) 210099 (9) 210104 (6) 210105 (9) 210101 (9) 210103 (9) 210102 (9) 210303 (12) 210337 (60)
TOTAL		42		

Minor en ESTADÍSTICA

Crèdits optatius a superar en 4rt curs	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
Optatives de minor	1er/2on	30	OTM	210339 (54) 210102 (9)
Optatives de grau	1er/2on	12	OT PR-OT	210106 (9) 210099 (9) 210104 (6) 210105 (9) 210101 (9) 210103 (9) 210303 (12) 210339 (54) 210102 (9)
TOTAL		42		

TIPUS DE MATÈRIA:

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

Títol de Grau en **MATEMÀTIQUES**

Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant

Número de crèdits optatius que figuren en la memòria ANECA del títol (1)

42 crèdits**MENCIONS I INTENSIFICACIONS**

Forma en que ha de cursar els crèdits optatius l'estudiant per a l'obtenció de mencions i intensificacions que s'hagin de reflectir en el Suplement Europeu al Títol.

Cal concretar el número de crèdits optatius que es vinculen a les mencions (i intensificacions) respecte als crèdits totals optatius definits en la titulació (memòria ANECA). En el cas que no tots els crèdits optatius definits en la titulació estiguin vinculats a l'obtenció de la menció, intensificació, cal omplir el quadre "Optativitat vinculada al grau" d'aquest apartat.

La suma de crèdits vinculats a la menció (i intensificació) + els crèdits optatius vinculats al grau han de ser el total de crèdits optatius definits en la titulació (1).

Forma d'assolir els crèdits optatius vinculats a l'obtenció de les mencions (en el cas de títols que ofereixin menció + intensificació cal afegir en aquest apartat totes les possibilitats de menció + intensificació previstes)

Nom menció: **MENCIÓ: INTENSIFICACIÓ EN MATEMÀTIQUES**

Número de crèdits optatius vinculats a la menció: **42 crèdits**

42 crèdits a superar d'entre l'oferta d'assignatures de les matèries optatives :

210106 ÀLGEBRA
 210099 ANÀLISI REAL, FUNCIONAL I DE FOURIER
 210104 DIDÀCTICA DE LES MATEMÀTIQUES
 210105 GEOMETRIA I TOPOLOGIA
 210101 LÒGICA
 210103 MATEMÀTICA APLICADA
 210102 PROBABILITATS, PROCESSOS I ESTADÍSTICA MATEMÀTICA
 210303 PRÀCTIQUES EN EMPRESES

RECONeixEMENT ACADÈMIC (màxim 6 crèdits)

TIPUS DE MATÈRIA:

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

FB branca principal / FB altres branques

MINORS

Forma en que ha de cursar els crèdits optatius l'estudiant per a l'obtenció de MINORS que s'hagin de reflectir en el Suplement Europeu al Títol.

Cal concretar el número de crèdits optatius que es vinculen al MINOR respecte als crèdits totals optatius definits en la titulació (memòria ANECA). En el cas que no tots els crèdits optatius definits en la titulació estiguin vinculats a l'obtenció MINOR, cal omplir el quadre "Optativitat vinculada al grau" d'aquest apartat.

La suma de crèdits vinculats al MINOR + els crèdits optatius vinculats al grau han de ser el total de crèdits optatius definits en la titulació (1). **Forma d'assolir l'optativitat lligada a MINORS**

Nom MINOR: MINOR EN FÍSICA

Número de crèdits optatius lligats al MINOR : S'ha de cursar obligatòriament un mínim de **30 crèdits** corresponents a la matèria optativa:

210304 ELEMENTS DE FÍSICA (60 crèdits)

Els restants **12 crèdits** optatius s'han de superar d'entre l'oferta d'assignatures de les matèries optatives :

210106 ÀLGEBRA (9 crèdits)

210099 ANÀLISI REAL, FUNCIONAL I DE FOURIER (9 crèdits)

210104 DIDÀCTICA DE LES MATEMÀTIQUES (6 crèdits)

210105 GEOMETRIA I TOPOLOGIA (9 crèdits)

210101 LÒGICA (9 crèdits)

210103 MATEMÀTICA APLICADA (9 crèdits)

210102 PROBABILITATS, PROCESSOS I ESTADÍSTICA MATEMÀTICA (9 crèdits)

210303 PRÀCTIQUES EN EMPRESES (12 crèdits)

210304 ELEMENTS DE FÍSICA (60 crèdits)

RECONeixEMENT ACADÈMIC (màxim 6 crèdits)

Nom MINOR: MINOR EN INFORMÀTICA

Número de crèdits optatius lligats al MINOR: S'ha de cursar obligatòriament un mínim de **30 crèdits** corresponents a la matèria optativa:

210338 ELEMENTS D'INFORMÀTICA (66 crèdits)

Els restants **12 crèdits** optatius s'han de superar d'entre l'oferta d'assignatures de les matèries optatives :

210106 ÀLGEBRA (9 crèdits)

210099 ANÀLISI REAL, FUNCIONAL I DE FOURIER (9 crèdits)

210104 DIDÀCTICA DE LES MATEMÀTIQUES (6 crèdits)

210105 GEOMETRIA I TOPOLOGIA (9 crèdits)

210101 LÒGICA (9 crèdits)

210103 MATEMÀTICA APLICADA (9 crèdits)

210102 PROBABILITATS, PROCESSOS I ESTADÍSTICA MATEMÀTICA (9 crèdits)

210303 PRÀCTIQUES EN EMPRESES (12 crèdits)

210338 ELEMENTS D'INFORMÀTICA (66 crèdits)

RECONeixEMENT ACADÈMIC (màxim 6 crèdits)

Nom MINOR: MINOR EN ECONOMIA

Número de crèdits optatius lligats al MINOR: S'ha de cursar obligatòriament un mínim de **30 crèdits** corresponents a la matèria optativa:

TIPUS DE MATÈRIA:

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

210337 ELEMENTS D'ECONOMIA (60 crèdits)

Els restants **12 crèdits** optatius s'han de superar d'entre l'oferta d'assignatures de les matèries optatives :

210106 ÀLGEBRA (9 crèdits)

210099 ANÀLISI REAL, FUNCIONAL I DE FOURIER (9 crèdits)

210104 DIDÀCTICA DE LES MATEMÀTIQUES (6 crèdits)

210105 GEOMETRIA I TOPOLOGIA (9 crèdits)

210101 LÒGICA (9 crèdits)

210103 MATEMÀTICA APLICADA (9 crèdits)

210102 PROBABILITATS, PROCESSOS I ESTADÍSTICA MATEMÀTICA (9 crèdits)

210303 PRÀCTIQUES EN EMPRESES (12 crèdits)

210337 ELEMENTS D'ECONOMIA (60 crèdits)

RECONeixEMENT ACADÈMIC (màxim 6 crèdits)

Nom MINOR: MINOR EN ESTADÍSTICA

Número de crèdits optatius lligats al MINOR: S'ha de cursar obligatòriament un mínim de **30 crèdits** corresponents a les matèries optatives:

210339 ELEMENTS D'ESTADÍSTICA (54 crèdits)

210102 PROBABILITATS, PROCESSOS I ESTADÍSTICA MATEMÀTICA (9 crèdits)

Els restants **12 crèdits** optatius s'han de superar d'entre l'oferta d'assignatures de les matèries optatives :

210106 ÀLGEBRA (9 crèdits)

210099 ANÀLISI REAL, FUNCIONAL I DE FOURIER (9 crèdits)

210104 DIDÀCTICA DE LES MATEMÀTIQUES (6 crèdits)

210105 GEOMETRIA I TOPOLOGIA (9 crèdits)

210101 LÒGICA (9 crèdits)

210103 MATEMÀTICA APLICADA (9 crèdits)

210303 PRÀCTIQUES EN EMPRESES (12 crèdits)

210339 ELEMENTS D'ESTADÍSTICA (54 crèdits)

210102 PROBABILITATS, PROCESSOS I ESTADÍSTICA MATEMÀTICA (9 crèdits)

RECONeixEMENT ACADÈMIC (màxim 6 crèdits)

Forma d'assolir els crèdits optatius vinculats al grau (marqueu l'opció que es correspon al vostre títol en el cas que no tots els crèdits optatius de la titulació estiguin vinculats al MINOR)

Número de crèdits optatius vinculats al grau:

Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa ofertada pel títol de grau

Opció 2: Superant un número determinat de crèdits de les matèries optatives del títol de grau que s'indiquen a continuació.

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles indicant si els crèdits són el mínim i/o el màxim a superar:

TIPUS DE MATÈRIA:

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

FB branca principal / FB altres branques

REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal tenir superats 180 crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
363031	Treball Final de Grau			Cal tenir superats 180 crèdits d'entre totes les restants assignatures del grau	

Per matricular l'assignatura o assignatures de la matèria			Cal tenir superats 120 crèdits d'entre un grup d'assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
210303	PRÀCTIQUES EN EMPRESES			Cal tenir superats 120 crèdits d'entre totes les restants assignatures del grau	

TIPUS DE MATÈRIA:

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