



Marina Solé Català, secretària general de la Universitat de Barcelona,

**C E R T I F I C O:** Que la situació excepcional derivada per la COVID-19 ha determinat l'adopció de mesures extraordinàries, entre elles, la celebració del Consell de Govern en sessió ordinària el 2 de juny de 2021, per videoconferència.

Que en aquesta sessió de 2 de juny de 2021, es va acordar aprovar la modificació del pla d'estudis de diversos ensenyaments de grau.

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.

46128152L  
MARINA SOLE  
(R: Q0818001J)

Firmado digitalmente por  
46128152L MARINA SOLE  
(R: Q0818001J)  
Fecha: 2021.06.07  
10:20:12 +02'00'

Signat digitalment per:

Joan Guàrdia Olmos  
Rector



2021.06.0  
8 16:19:06  
+02'00'

Vist i plau

El rector,

Joan Guàrdia Olmos



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 12 de maig de 2021, va prendre el següent acord:

S'acorda informar favorablement i elevar a Consell de Govern i posterior tramesa, si escau, a Consell Social, la modificació del pla d'estudis del diversos ensenyaments de grau, 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 12 de maig de 2021.

Vist i Plau

LA PRESIDENTA DE LA COMISSIÓ  
ACADÈMICA DE CONSELL DE GOVERN

MARIA PILAR DELGADO HITO -  
DNI 46570930R  
(TCAT)

Firmado digitalmente por  
MARIA PILAR DELGADO  
HITO - DNI 46570930R  
(TCAT)  
Fecha: 2021.05.17  
15:43:04 +02'00'

Dra. M. Pilar Delgado Hito

**Ensenyaments de Grau**  
**Modificació de plans d'estudis**  
**Consell de Govern de 2 de juny de 2021**

Centre	Ensenyament	CACG
<b>ENTI (Centre Adscrit)</b>	G1095 Producció de Música i So per a la Indústria de l'Entreteniment	12 de maig de 2021
<b>Escola Universitària d'Infermeria Sant Joan de Déu</b>	G1064 Infermeria (Sant Joan de Déu)	12 de maig de 2021
<b>ESRP (Centre Adscrit)</b>	G1099 Publicitat, Relacions Públiques i Màrqueting	12 de maig de 2021
<b>Facultat de Física</b>	G1037 Enginyeria Electrònica de Telecomunicació G1035 Física	12 de maig de 2021 12 de maig de 2021
<b>Facultat de Matemàtiques</b>	G1077 Enginyeria Informàtica	12 de maig de 2021
<b>Facultat de Medicina i Ciències de la Salut</b>	G1050 Infermeria	12 de maig de 2021
<b>Facultat de Psicologia</b>	G1048 Psicologia	12 de maig de 2021
<b>Facultat de Química</b>	G1038 Química	12 de maig de 2021
<b>Facultat d'Economia i Empresa</b>	G1080 Empresa Internacional	12 de maig de 2021

**Proposta del Pla d'Estudis del Títol de Grau en FÍSICA (TG1035)****Branca:** Ciències**Total crèdits 240 ECTS**Distribució de crèdits de la titulació:

Formació Bàsica: \_\_\_\_\_ 60 ECTS

Obligatoris: \_\_\_\_\_ 84 ECTS

Optatius: \_\_\_\_\_ 90 ECTS

Treball Fi de Grau: \_\_\_\_\_ 6 ECTS

(Mod 2021) Modificació del Pla d'Estudis amb efectes a partir del curs acadèmic: 2021-2022

1r Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360569	Càlcul d'una variable	1er	6	FB	210268 (24)
360568	Àlgebra lineal i geometria	1er	6	FB	210268 (24)
360563	Fonaments de mecànica	1er	6	FB	210266 (24)
360572	Informàtica	1er	6	FB	210269 (6)
360567	Química	1er	6	FB	210267 (6)
360570	Càlcul de diverses variables	2n	6	FB	210268 (24)
360571	Equacions diferencials i càlcul vectorial	2n	6	FB	210268 (24)
360564	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica (*)	2on	6	FB	210266 (24)
360565	Fonaments d'electromagnetisme i òptica	2n	6	FB	210266 (24)
360566	Fonaments de laboratori	2n	6	FB	210266 (24)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>	<b>FB:60</b>	

2n Curs					
Codi	Assignatures	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360577	Mètodes matemàtics per a la física I	1er	6	OB	210271 (12)
360573	Mecànica	1er	9	OB	210270 (36)
360574	Termodinàmica	1er	9	OB	210270 (36)
360583	Astronomia	1er	6	OB	210273 (12)
360578	Mètodes matemàtics per a la física II	2n	6	OB	210271 (12)
360575	Electromagnetisme	2n	9	OB	210270 (36)
360576	Òptica	2n	9	OB	210270 (36)
360584	Meteorologia i climatologia	2n	6	OB	210273 (12)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>60</b>	<b>OB:60</b>	

3r Curs					
Codi	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360579	Física quàntica	1er	6	OB	210272 (24)
360580	Física estadística	2n	6	OB	210272 (24)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>12</b>	<b>OB:12</b>	

4rt Curs					
Codi	Assignatures obligatòries comuns al títol	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360581	Física de l'estat sòlid	1er	6	OB	210272 (24)
360582	Electrònica física	2n	6	OB	210272 (24)
360621	Treball fi de grau	2n	6	OB	210274 (6)
<b>TOTAL CRÈDITS PER CURS</b>			<b>18</b>	<b>OB:18</b>	

TIPUS DE MATÈRIA:

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

FB branca principal / FB altres branques

Menció **FÍSICA FONAMENTAL**

<b>3r Curs</b>					
Codi	Assignatures de menció	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360587	Física dels medis continus	1er	6	OTM	210279 (24)
360594	Física computacional	1er	6	OTM	210279 (24)
360596	Mecànica teòrica	1er	6	OTM	210279 (24)
360597	Electrodinàmica	1er	6	OTM	210279 (24)
360589	Astrofísica i cosmologia	2n	6	OTM	210280 (36)
360600	Mecànica quàntica	2n	6	OTM	210280 (36)
Optatives comuns grau + optatives menció FA		2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>48</b>		

<b>4rt Curs</b>					
Codi	Assignatures de menció	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360601	Física atòmica i radiació	1er	6	OTM	210280 (36)
360602	Física nuclear i de partícules	1er	6	OTM	210280 (36)
360603	Fenòmens col·lectius i transicions de fase	1er	6	OTM	210280 (36)
Optatives comuns grau + optatives menció FA		1er	6	OT	(*)
360591	Laboratori de física moderna	2n	6	OTM	210280 (36)
Optatives comuns grau + optatives menció FA		2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>42</b>		

Menció **FÍSICA FONAMENTAL i Minor en MATEMÀTIQUES**

<b>3r Curs</b>					
Codi	Assignatures de menció	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360587	Física dels medis continus	1er	6	OTM	210279 (24)
360594	Física computacional	1er	6	OTM	210279 (24)
360596	Mecànica teòrica	1er	6	OTM	210279 (24)
360597	Electrodinàmica	1er	6	OTM	210279 (24)
360589	Astrofísica i cosmologia	2n	6	OTM	210280 (36)
360600	Mecànica quàntica	2n	6	OTM	210280 (36)
Optatives comuns grau + menció FA + Elements Matem.		2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>48</b>		

<b>4rt Curs</b>					
Codi	Assignatures de menció	Semestre	ECTS	TIPUS	Codi Matèria (crèdits matèria)
360601	Física atòmica i radiació	1er	6	OTM	210280 (36)
360602	Física nuclear i de partícules	1er	6	OTM	210280 (36)
360603	Fenòmens col·lectius i transicions de fase	1er	6	OTM	210280 (36)
Optatives comuns grau + menció FA + Elements Matem.		1er	6	OT	(*)
360591	Laboratori de física moderna	2n	6	OTM	210280 (36)
Optatives comuns grau + menció FA + Elements Matem.		2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>42</b>		

TIPUS DE MATÈRIA:

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

Menció **FÍSICA APLICADA**

<b>3r Curs</b>					
<b>Codi</b>	<b>Assignatures de menció</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPUS</b>	<b>Codi Matèria (crèdits matèria)</b>
(***) 365657	Programació de Simulacions i d'Instrumentes de Mesura	1er	6	OTM	210277 (42)
360593	Electrònica aplicada	1r	9	OTM	210277 (42)
360599	Tecnologia electromagnètica	1er	9	OTM	210277 (42)
360588	Física de materials	2n	6	OTM	210275 (18)
360592	Instrumentació	2n	9	OTM	210277 (42)
Optatives comuns grau + optatives menció FF		2n	9	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>48</b>		

<b>4rt Curs</b>					
<b>Codi</b>	<b>Assignatures de menció</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPUS</b>	<b>Codi Matèria (crèdits matèria)</b>
360590	Geofísica	1er	6	OTM	210275 (18)
360604	Fotònica	1er	9	OTM	210277 (42)
Optatives grau + optatives menció FF		1er	9	OT	(*)
360598	Energia	2n	6	OTM	210275 (18)
Optatives grau + optatives menció FF		2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>42</b>		

Menció **FÍSICA APLICADA i Minor en MATEMÀTIQUES**

<b>3r Curs</b>					
<b>Codi</b>	<b>Assignatures de menció</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPUS</b>	<b>Codi Matèria (crèdits matèria)</b>
(***) 365657	Programació de Simulacions i d'Instrumentes de Mesura	1er	6	OTM	210277 (42)
360593	Electrònica aplicada	1er	9	OTM	210277 (42)
360599	Tecnologia electromagnètica	1er	9	OTM	210277 (42)
360592	Instrumentació	2n	9	OTM	210277 (42)
360588	Física de materials	2n	6	OTM	210275 (18)
Optatives comuns grau + menció FF + Elements Matem.		2n	9	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>48</b>		

<b>4rt Curs</b>					
<b>Codi</b>	<b>Assignatures de menció</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPUS</b>	<b>Codi Matèria (crèdits matèria)</b>
360590	Geofísica	1er	6	OTM	210275 (18)
360604	Fotònica	1er	9	OTM	210277 (42)
Optatives grau + menció FF + Elements Matem.		1er	9	OT	(*)
360598	Energia	2n	6	OTM	210275 (18)
Optatives grau + menció FF + Elements Matem.		2n	12	OT	(*)
<b>TOTAL</b>			<b>42</b>		

TIPUS DE MATÈRIA:

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

Títol de Grau en **FÍSICA**

**Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant**

**90 crèdits**

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

### MENCIONS I INTENSIFICACIONS

Forma en que ha de cursar l'estudiant els crèdits restants del grau per a l'obtenció de les mencions que s'hagin de reflectir en el Suplement Europeu al Títol.

Cal concretar el número de crèdits que es vinculen a les mencions 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, cal omplir el quadre "Optativitat vinculada al grau" d'aquest apartat.

La suma de crèdits vinculats a la menció + 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 en FÍSICA FONAMENTAL**

Número de crèdits vinculats a la menció: **60 crèdits** optatius obligats + 30 crèdits optatius comuns

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren la menció (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir la menció)

60 crèdits optatius "obligats" a superar en les següents matèries:

210279 AMPLIACIÓ DE FÍSICA CLÀSSICA (24 crèdits)

360587 Física dels medis continus (6 crèdits)

360594 Física computacional (6 crèdits)

360596 Mecànica teòrica (6 crèdits)

360597 Electrodinàmica (6 crèdits)

210280 AMPLIACIÓ DE FÍSICA MODERNA (36 crèdits)

360589 Astrofísica i cosmologia (6 crèdits)

360591 Laboratori de física moderna (6 crèdits)

360600 Mecànica quàntica (6 crèdits)

360601 Física atòmica i radiació (6 crèdits)

360602 Física nuclear i de partícules (6 crèdits)

360603 Fenòmens col·lectius i transicions de fase (6 crèdits)

30 crèdits d'optatives comuns de grau. Els estudiants que vulguin obtenir el Minor en Matemàtiques hauran de superar un mínim de 24 crèdits de la matèria 210414 ELEMENTS DE MATEMÀTIQUES.

Nom menció: **Menció en FÍSICA APLICADA**

Número de crèdits vinculats a la menció: **60 crèdits** optatius obligats + 30 crèdits optatius comuns

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren la menció (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir la menció)

60 crèdits optatius "obligats" a superar les següents matèries:

210275 APLICACIONS DE LA FÍSICA (18 crèdits)

TIPUS DE MATÈRIA:

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

FB branca principal / FB altres branques

360588 Física de materials (6 crèdits)  
360590 Geofísica  
360598 Energia (6 crèdits)  
210277 FÍSICA EXPERIMENTAL (42 crèdits)  
360592 Instrumentació (9 crèdits)  
360593 Electrònica aplicada (9 crèdits)  
(\*\*\*) 365657 Programació de Simulacions i d'Instruments de Mesura (6 crèdits)  
360599 Tecnologia electromagnètica (9 crèdits)  
360604 Fotònica (9 crèdits)

30 crèdits d'optatives comuns de grau. Els estudiants que vulguin obtenir el Minor en Matemàtiques hauran de superar un mínim de 24 crèdits de la matèria 210414 ELEMENTS DE MATEMÀTIQUES.

L'estudiant pot sobrepassar els crèdits de la matèria optativa i els crèdits sobrants s'apliquen a l'optativitat lligada al grau (30 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 a la menció)**

Número de crèdits optatius vinculats al grau (\*): 30 crèdits

Superant qualsevol assignatura optativa comú ofertada pel títol de grau

Reconeixement Acadèmic (màxim 6 crèdits)

Observacions: Els alumnes de cada menció podran cursar també assignatures optatives obligades vinculades a l'altra menció i, a més a més, assignatures optatives de la matèria 210414 ELEMENTS DE MATEMÀTIQUES.

TIPUS DE MATÈRIA:

FB - Formació Bàsica / FU Formació Bàsica UB / OB - obligatòria / OT - optativa del grau / OTM - optativa de 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 a la MENCIÓ + 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 MATEMÀTIQUES

Número de crèdits optatius lligats al MINOR: 24 crèdits

Matèries i crèdits a superar en cadascuna d'elles i/o assignatures que configuren el MINOR (cal indicar si hi ha assignatures optatives obligades per a obtenir el MINOR)

24 crèdits a superar d'entre l'oferta d'assignatures de la matèria optativa:

210414 ELEMENTS DE MATEMÀTIQUES

### 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 (\*\*): 6 crèdits

<b>X</b>	Opció 1: Superant qualsevol assignatura optativa obligada vinculada a la menció que no han cursat o comú ofertada pel títol de grau  Reconeixement Acadèmic (màxim 6 crèdits)
	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 de menció / PR-OB - pràctiques externes obligatòries / PR-OT - pràctiques optatives / TR - treball final de grau

FB branca principal / FB altres branques

**REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES**

Requisits aprovats per: CACG: 23 març 2009 / CG: 2 abril 2009 / CS: 5 juny 2009

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
210274(6)	Treball de grau	4rt/2on	Cal tenir superats 180 crèdits de qualsevol de les assignatures del grau		

Per matricular assignatures de la matèria			Cal tenir superats		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
MATÈRIA	210414(60) Elements de Matemàtiques		120 crèdits de les assignatures de les matèries		
360148	Estructures algebraiques	3er i 4rt curs	24 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210268 Matemàtiques		
360155	Topologia		360568	Àlgebra lineal i geometria	1er/1er
360156	Geometria diferencial de corbes i superfícies		360569	Càlcul d'una variable	1er/1er
360157	Topologia i geometria global de superfícies		360570	Càlcul de diverses variables	1er/2on
360162	Probabilitats		360571	Equacions diferencials i càlcul vectorial	1er/2on
360163	Estadística		6 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210269 Informàtica		
364684	Mètodes Matemàtics Avançats		360572	Informàtica	1er/1er
360149	Equacions Algebraiques		12 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210271 Mètodes Matemàtics		
360154	Equacions Diferencials		360577	Mètodes matemàtics per a la física I	2on/1er
360146	Mètodes numèrics I		360578	Mètodes matemàtics per a la física II	2on/2on
360150	Grafs		78 CRÈDITS D'ALTRES ASSIGNATURES DEL GRAU		
364397	Temes de Física Matemàtica				

**Requisits aprovació CACG de 8 juny 2012**

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal matricular simultàniament l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
210274(6)	Treball de grau	4t curs Segon sem.		Assignatures obligatòries i optatives necessàries per obtenir la titulació	4 curs 1r i 2n sem

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
MATÈRIA	210271 (12) Mètodes Matemàtics		24 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210268 Matemàtiques		
360577	Mètodes matemàtics per a la física I		360568	Àlgebra lineal i geometria	1er/1er
360578	Mètode matemàtics per a la física II		360569	Càlcul d'una variable	1er/1er
			360570	Càlcul de diverses variables	1er/2on
			360571	Equacions diferencials i càlcul vectorial	1er/2on

## TIPUS DE MATÈRIA:

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

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>MATÈRIA</b>	210270 (36) Física Clàssica		24 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210266 Física		
360573	Mecànica		360563	Fonaments de mecànica	
360574	Termodinàmica		360564	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica	
360575	Electromagnetisme		360565	Fonaments d'electromagnetisme i òptica	
360576	Òptica		360566	Fonaments de laboratori	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>MATÈRIA</b>	210273 (12) Astronomia i Meteorologia		24 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210266 Física		
360583	Astronomia		360563	Fonaments de mecànica	
360584	Meteorologia i climatologia		360564	Fonaments d'ones, fluids i termodinàmica	
			360565	Fonaments d'electromagnetisme i òptica	
			360566	Fonaments de laboratori	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>MATÈRIA</b>	210272 (24) Física Moderna		36 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210270 (36) Física Clàssica		
360579	Física quàntica		360573	Mecànica	
360580	Física estadística		360574	Termodinàmica	
360581	Física de l'estat sòlid		360575	Electromagnetisme	
360582	Electrònica Física		360576	Òptica	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>MATÈRIA</b>	210275 (18) Aplicacions de la Física		36 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210270 (36) Física Clàssica		
360588	Física de materials		360573	Mecànica	
360590	Geofísica		360574	Termodinàmica	
360598	Energia		360575	Electromagnetisme	
			360576	Òptica	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
<b>MATÈRIA</b>	210277 (42) Física Experimental		36 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210270 (36) Física Clàssica		
360595	Eines informàtiques		360573	Mecànica	
360599	Tecnologia electromagnètica		360574	Termodinàmica	
360604	Fotònica		360575	Electromagnetisme	
360592	Instrumentació		360576	Òptica	
360593	Electrònica aplicada				

## TIPUS DE MATÈRIA:

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

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
MATÈRIA	210279 (24) Ampliació de Física Clàssica		36 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210270 (36) Física Clàssica		
360587	Física dels medis continus		360573	Mecànica	
360594	Física computacional		360574	Termodinàmica	
360596	Mecànica teòrica		360575	Electromagnetisme	
360597	Electrodinàmica		360576	Òptica	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360589	Astrofísica i Cosmologia		360579	Física quàntica	
360600	Mecànica quàntica				
360607	Relativitat general (Mod 2021)				

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360601	Física atòmica i radiació		360579	Física quàntica	
360602	Física nuclear i de partícules		360580	Física estadística	
360603	Fenòmens col·lectius i transicions de fase				
360609	Sistemes fora de l'equilibri				
360613	Fonaments d'espectroscòpia				
360615	Biofísica				
360617	Magnetisme i superconductivitat				
360618	Teoria de la informació clàssica i quàntica (Mod 2021)				

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360591	Laboratori de Física Moderna		360579	Física quàntica	
360605	Física d'altres energies i acceleradors (Mod 2021)		360580	Física estadística	
360606	Mecànica quàntica de N-cossos i sistemes ultrafreds		360581	Física de l'estat sòlid	
360614	Adquisició, processat i transmissió del senyal				
360611	Micro i nanotecnologia				
360616	Física mèdica (Mod 2021)				

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
MATÈRIA	210964 (12) Ampliació d'Astronomia i Meteorologia		12 CRÈDITS DE LA MATÈRIA 210273 Astronomia i Meteorologia		
360608	Plasmes i processos astrofísics		360583	Astronomia	
360619	Meteorologia dinàmica		360584	Meteorologia i climatologia	
360612	Astronomia observacional				

TIPUS DE MATÈRIA:

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

(Mod 2021) Modificació dels requisits del Pla d'Estudis (CACG 12 maig 2021)

Modificació dels requisits a partir del curs 2018-19: s'elimina l'obligatorietat de tenir superades unes assignatures concretes per a la matrícula de l'assignatura 360620 "Pràctiques en empresa", que a partir del curs 2018-19 quedarà amb el requisit de matrícula que s'indica a continuació (\*\*\*\*):

Per matricular l'assignatura de la matèria			Cal tenir superats 120 crèdits del pla d'Estudis de la titulació		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360620	Pràctiques en empresa		(****)	Cal tenir superats 120 crèdits de la titulació	

(Mod 2021) Modificació del Pla d'Estudis per la incorporació i modificació dels requisits que es relacionen a continuació:

Curs d'aplicació: A partir del 2021-22

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360590	Geofísica (Nou 2021)		365657	Programació de Simulacions i d'Instrumentes de Mesura	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360605	Física d'Altes Energies i Acceleradors (Mod 2021)		360597 360600	Electrodinàmica Mecànica Quàntica (abans: 360579 Física quàntica/360580 Física estadística /360581 Física de l'Estat sòlid)	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360616	Física Mèdica (Mod 2021)		360601 360579	Física Atòmica i Radiació Física Quàntica (abans: 360579 Física quàntica/360580 Física estadística /360581 Física de l'Estat sòlid)	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360607	Relativitat General (Mod 2021)		360597 360596	Electrodinàmica Mecànica Teòrica (abans: 360579 Física quàntica)	

Per matricular l'assignatura o assignatures			Cal haver matriculat amb anterioritat l'assignatura o les assignatures		
Codi	Denominació	Curs i semestre	Codi	Denominació	Curs i semestre
360618	Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica (Mod 2021)		360600 360580	Mecànica Quàntica Física Estadística (abans: 360579 Física quàntica/360580 Física estadística)	

TIPUS DE MATÈRIA:

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

FB branca principal / FB altres branques