



GRAU	G1035 Física
FORMACIÓ BÀSICA	60
OBLIGATORIS	84
OPTATIUS	90
PRÀCTIQUES EXTERNES	0
TREBALL FI DE GRAU	6
ITINERARI	100183 Menció en Física Aplicada i Minor en Matemàtiques

FORMA D'ASSOLIR LA MENCIÓ - TÍTOL

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

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

210275 APLICACIONS DE LA FÍSICA (18 crèdits)

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)

(**) 360595 Eines informàtiques (6 crèdits)

360599 Tecnologia electromagnètica (9 crèdits)

360604 Fotònica (9 crèdits)

(**) Canvi de la denominació d'aquesta assignatura per modificació del Pla d'Estudis (pendent CACG 30 de maig de 2017): A partir del curs 2017-18, s'ha de cursar l'assignatura "365657 Programació de Simulacions i d'Instrumentes de mesura".

* 30 crèdits d'optatives comuns de grau, dels quals s'hauran de cursar 24 crèdits de la matèria 210414 ELEMENTS DE MATEMÀTIQUES.

C1 MENCIÓ FÍSICA APLICADA I MINOR EN MATEMÀTIQUES			
600159	Crèdits de Formació Bàsica	60	FB
INFORMACIÓ SOBRE AQUESTA AGRUPACIÓ DE CRÈDITS			
210266	Física	24-24 (24)	FB
360566	Fonaments de Laboratori	6	
360563	Fonaments de Mecànica	6	
360565	Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	6	
360564	Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica	6	
210267	Química	6-6 (6)	FB
360567	Química	6	
210268	Matemàtiques	24-24 (24)	FB
360568	Àlgebra Lineal i Geometria	6	
360570	Càlcul de Diverses Variables	6	
360569	Càlcul d'una Variable	6	
360571	Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial	6	
210269	Informàtica	6-6 (6)	FB

600160	Crèdits Obligatoriis	84	OB
INFORMACIÓ SOBRE AQUESTA AGRUPACIÓ DE CRÈDITS			
210270	Física Clàssica	36-36 (36)	OB
360575	Electromagnetisme	9	
360573	Mecànica	9	
360576	Òptica	9	
360574	Termodinàmica	9	
210271	Mètodes Matemàtics	12-12 (12)	OB
360577	Mètodes Matemàtics per a la Física I	6	
360578	Mètodes Matemàtics per a la Física II	6	
210272	Física Moderna	24-24 (24)	OB
360582	Electrònica Física	6	
360581	Física de l'Estat Sòlid	6	
360580	Física Estadística	6	
360579	Física Quàntica	6	
210273	Astronomia i Meteorologia	12-12 (12)	OB
360583	Astronomia	6	
360584	Meteorologia i Climatologia	6	

600162 *	Crèdits Optatius Menció Física Aplicada (Pla 2009)	60	OT
INFORMACIÓ SOBRE AQUESTA AGRUPACIÓ DE CRÈDITS			
Conté l'optativitat vinculada a l'obtenció de la menció (60 crèdits) que es cursen amb les optatives "obligades" (mínim i màxim de crèdits els de la matèria).			

Les matèries de menció tenen definits blocs per identificar les assignatures optatives "obligades".

210275	Aplicacions de la Física	18-18 (18)	OT
Assignatures optatives "obligades"		18 - 18	
Bloc 900084: 360590 Geofísica		6	
360598 Energia		6	
360588 Física de Materials		6	
210277	Física Experimental	42-42 (42)	OT
Assignatures optatives "obligades"		42 - 42	
Bloc 900085: 360599 Tecnologia Electromagnètica		9	
360595 Eines Informàtiques		6	
360604 Fotònica		9	
360592 Instrumentació		9	
360593 Electrònica Aplicada		9	

15 crèdits - 4 curs - Primer Semestre
6 crèdits - 4 curs - Segon Semestre
24 crèdits - 3 curs - Primer Semestre
15 crèdits - 3 curs - Segon Semestre

600586 *	Crèdits Optatius Menció Física Aplicada (Pla 2017)	60	OT
INFORMACIÓ SOBRE AQUESTA AGRUPACIÓ DE CRÈDITS			
210275	Aplicacions de la Física	18-18 (18)	OT
Assignatures optatives "obligades"		18 - 18	
Bloc 900532: 360590 Geofísica		6	

360598 Energia	6	
360588 Física de Materials	6	
210277 Física Experimental	42-42 (42)	OT
Assignatures optatives "obligades"	42 - 42	
Bloc 900533: 360599 Tecnologia Electromagnètica	9	
360604 Fotònica	9	
365657 Programació de Simulacions i d'Instrumentes de Mesura	6	
360592 Instrumentació	9	
360593 Electrònica Aplicada	9	

24 crèdits - 3 curs - Primer Semestre
15 crèdits - 3 curs - Segon Semestre
15 crèdits - 4 curs - Primer Semestre
6 crèdits - 4 curs - Segon Semestre

600164	Crèdits Optatius Minor en Matemàtiques	30	OT
--------	--	----	----

INFORMACIÓ SOBRE AQUESTA AGRUPACIÓ DE CRÈDITS

Els 30 crèdits optatius de grau es defineixen amb 24 crèdits optatius a cursar de la matèria Elements de Matemàtiques i els 6 restants d'entre la resta de matèries optatives de la titulació.

210275 Aplicacions de la Física	0-6 (18)	OT
395124 Aplicacions de la Física: Complementes de Geodèsia	1.5	
395112 Aplicacions de la Física: Control de Senyal	1.5	
395089 Aplicacions de la Física: Didàctica de la Física	6	
395113 Aplicacions de la Física: Dispositius	1.5	
395098 Aplicacions de la Física: Geodèsia	6	
395055 Aplicacions de la Física: Geofísica	6	
395114 Aplicacions de la Física: Imatges	1	
395111 Aplicacions de la Física: Instrumentació	3	
395121 Aplicacions de la Física: Sismologia	3	
360598 Energia	6	
360588 Física de Materials	6	
360590 Geofísica	6	
210277 Física Experimental	0-6 (42)	OT
360595 Eines Informàtiques	6	
360593 Electrònica Aplicada	9	
395077 Física Experimental: Anàlisi de Circuits	6	
395093 Física Experimental: Física Computacional	1.5	
360604 Fotònica	9	
360592 Instrumentació	9	
365657 Programació de Simulacions i d'Instrumentes de Mesura	6	
360599 Tecnologia Electromagnètica	9	
210279 Ampliació de Física Clàssica	0-6 (24)	OT
395142 Ampliació de Física Clàssica: Complement de Primer Cicle I	10.5	
395143 Ampliació de Física Clàssica: Complement de Primer Cicle II	12	
395144 Ampliació de Física Clàssica: Complement de Primer Cicle III	13.5	
395145 Ampliació de Física Clàssica: Complement de Primer Cicle IV	15	
395072 Ampliació de Física Clàssica: Electrodinàmica	1.5	
395070 Ampliació de Física Clàssica: Electromagnetisme	3	
395067 Ampliació de Física Clàssica: Electromagnetisme i Òptica	3	
395090 Ampliació de Física Clàssica: Física Computacional	1.5	
395092 Ampliació de Física Clàssica: Fluids	1.5	
395066 Ampliació de Física Clàssica: Mecànica	3	
395068 Ampliació de Física Clàssica: Mecànica i Ones	3	
395600 Ampliació de Física Clàssica: Mecànica, Ones i Termodinàmica	3	
395073 Ampliació de Física Clàssica: Mecànica Teòrica I	1.5	

395085 Ampliació de Física Clàssica: Mecànica Teòrica II	6	
395071 Ampliació de Física Clàssica: Òptica	3	
395069 Ampliació de Física Clàssica: Termodinàmica	3	
360597 Electrodinàmica	6	
360594 Física Computacional	6	
360587 Física dels Medis Continus	6	
360596 Mecànica Teòrica	6	
210280 Ampliació de Física Moderna	0-6 (36)	OT
395074 Ampliació de Física Moderna: Estat Sòlid I	1.5	
395086 Ampliació de Física Moderna: Estat Sòlid II	1.5	
395116 Ampliació de Física Moderna: Estat Sòlid III	3	
395075 Ampliació de Física Moderna: Física Estadística I	1.5	
395083 Ampliació de Física Moderna: Física Estadística II	3	
395065 Ampliació de Física Moderna: Física Quàntica	4.5	
395076 Ampliació de Física Moderna: Mecànica Quàntica I	1.5	
395084 Ampliació de Física Moderna: Mecànica Quàntica II	6	
395094 Ampliació de Física Moderna: Semiconductors	9	
360589 Astrofísica i Cosmologia	6	
360603 Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase	6	
360601 Física Atòmica i Radiació	6	
360602 Física Nuclear i de Partícules	6	
360591 Laboratori de Física Moderna	6	
360600 Mecànica Quàntica	6	
210281 Física Teòrica	0-6 (21)	OT
360605 Física d'Altes Energies i Acceleradors	6	
395095 Física Teòrica: Sistemes fora de l'Equilibri	3	
360606 Mecànica Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds	6	
360607 Relativitat General	6	
360609 Sistemes Fora de l'Equilibri	3	
210282 Tècniques Experimentals	0-6 (9)	OT
360614 Adquisició, Processament i Transmissió del Senyal	3	
360613 Fonaments de l'Espectroscòpia	3	
364954 Instrumentació Virtual	3	
364286 Processament d'Imatge i Visió Artificial	3	
395078 Tècniques Experimentals: Commutació	7.5	
395079 Tècniques Experimentals: Computadors	7.5	
395099 Tècniques Experimentals: Geofísica Aplicada	6	
395097 Tècniques Experimentals: Imatges	4.5	
395102 Tècniques Experimentals: Laboratori Avançat	6	
395110 Tècniques Experimentals: Òptica Coherent, Làser i Holografia	6.5	
395064 Tècniques Experimentals: Programació i Tècniques Numèriques	1.5	
395082 Tècniques Experimentals: Senyal	6	
395081 Tècniques Experimentals: Teoria de la Informació	3	
210283 Fronteres de la Física	0-6 (27)	OT
360615 Biofísica	6	
360616 Física Mèdica	6	
395091 Fronteres de la Física: Dispositius Electrònics	9	
395101 Fronteres de la Física: Física Mèdica	1.5	
395080 Fronteres de la Física: Química	3	
395107 Fronteres de la Física: Seminaris I	3	
395108 Fronteres de la Física: Seminaris II	3	
395109 Fronteres de la Física: Temes Actuals	1.5	
360617 Magnetisme i Superconductivitat	6	
360611 Micro i Nanotecnologia	6	
360618 Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica	3	
210284 Història de la Física	0-6 (3)	OT

360610 Història de la Física	3	
395100 Història de la Física: Ampliació	3	
210285 Empresa	0-6 (12)	OT
360620 Pràctiques en Empresa	6	
364287 Projectes	6	
210414 Elements de Matemàtiques	24-30 (60)	OT
395056 Elements de Matemàtiques: Àlgebra	3	
395057 Elements de Matemàtiques: Càlcul I	3	
395058 Elements de Matemàtiques: Càlcul II	3	
395147 Elements de Matemàtiques: Complement de Primer Cicle	9	
395052 Elements de Matemàtiques: Mètodes I	3	
395053 Elements de Matemàtiques: Mètodes II	3	
395054 Elements de Matemàtiques: Temes de Física Matemàtica	6	
360149 Equacions Algebraiques	6	
360154 Equacions Diferencials	6	
360163 Estadística	6	
360148 Estructures Algebraiques	6	
360156 Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies	6	
360150 Grafs	6	
364684 Mètodes Matemàtics Avançats	6	
360146 Mètodes Numèrics I	6	
360162 Probabilitats	6	
364397 Temes de Física Matemàtica	6	
360155 Topologia	6	
360157 Topologia i Geometria Global de Superfícies	6	
210964 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia	0-6 (12)	OT
395087 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Astrofísica Galàctica	6	
395122 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Astronomia Galàctica	7.5	
395088 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Astronomia Observacional	4.5	
395119 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Complementes de Meteorologia Dinàmica	1.5	
395117 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Física Estel·lar	7.5	
395096 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Física Estel·lar i Nucleosíntesi	6	
395103 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Meteorologia Dinàmica	3	
395104 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Micrometeorologia	6	
395123 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Micrometeorologia II	4.5	
395118 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Processos Radiatius Astrofísics	3	
360612 Astronomia Observacional	3	
360619 Meteorologia Dinàmica	3	
360608 Plasmes i Processos Astrofísics	6	
250001 Reconeixement Acadèmic	0-6 (6)	OT
399004 Reconeixement Acadèmic		
399005 Reconeixement Acadèmic		
399006 Reconeixement Acadèmic		
399007 Reconeixement Acadèmic		
399008 Reconeixement Acadèmic		
399009 Reconeixement Acadèmic		
399001 Reconeixement Acadèmic de 3 Crèdits	3	
399002 Reconeixement Acadèmic de 3 Crèdits	3	
399003 Reconeixement Acadèmic de 6 Crèdits	6	

9 crèdits - 3 curs - Segon Semestre
9 crèdits - 4 curs - Primer Semestre
12 crèdits - 4 curs - Segon Semestre

600207	Crèdits de Treball Final de Grau	6	TR
--------	----------------------------------	---	----

INFORMACIÓ SOBRE AQUESTA AGRUPACIÓ DE CRÈDITS
210274 Treball de Grau
360621 Treball de Grau

6-6 (6)
6

TR

600159 I 600160 I (600162 O 600586) I 600164 I 600207