



TITULACIÓ DE GRAU : TG1035 Física

CRÈDITS FORMACIÓ BÀSICA	60	CRÈDITS OBLIGATORIS	84
CRÈDITS OPTATIUS	90	CRÈDITS PRÀCTIQUES EXTERNES	0
CRÈDITS TREBALL FI DE GRAU	6		

210266 Física FB -CIÈNCIES

Obligatòria 24 TG1035

360563 Fonaments de Mecànica	6
360564 Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica	6
360565 Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	6
360566 Fonaments de Laboratori	6

210268 Matemàtiques FB -CIÈNCIES

Obligatòria 24 TG1035

360568 Àlgebra Lineal i Geometria	6
360569 Càlcul d'una Variable	6
360570 Càlcul de Diverses Variables	6
360571 Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial	6

210269 Informàtica FB -ENGINYERIA I ARQUITECTURA

Obligatòria 6 TG1035

360572 Informàtica	6
--------------------	---

210267 Química FB -CIÈNCIES

Obligatòria 6 TG1035

360567 Química	6
----------------	---

210271 Mètodes Matemàtics OB -

Obligatòria 12 TG1035

360577 Mètodes Matemàtics per a la Física I	6
360578 Mètodes Matemàtics per a la Física II	6

210273 Astronomia i Meteorologia OB -

Obligatòria 12 TG1035

360583 Astronomia	6		
360584 Meteorologia i Climatologia	6		
210270 Física Clàssica	Obligatòria	36	TG1035
OB -			
360573 Mecànica	9		
360574 Termodinàmica	9		
360575 Electromagnetisme	9		
360576 Òptica	9		
210272 Física Moderna	Obligatòria	24	TG1035
OB -			
360579 Física Quàntica	6		
360580 Física Estadística	6		
360581 Física de l'Estat Sòlid	6		
360582 Electrònica Física	6		
210274 Treball de Grau	Obligatòria	6	TG1035
TR -			
360621 Treball de Grau	6		
210275 Aplicacions de la Física	Optativa	18	TG1035
OT -			
360588 Física de Materials	6		
360590 Geofísica	6		
360598 Energia	6		
395055 * Aplicacions de la Física: Geofísica	6		
395089 * Aplicacions de la Física: Didàctica de la Física	6		
395098 * Aplicacions de la Física: Geodèsia	6		
395111 * Aplicacions de la Física: Instrumentació	3		
395112 * Aplicacions de la Física: Control de Senyal	1.5		
395113 * Aplicacions de la Física: Dispositius	1.5		
395114 * Aplicacions de la Física: Imatges	1		
395121 * Aplicacions de la Física: Sismologia	3		
395124 * Aplicacions de la Física: Complements de Geodèsia	1.5		
210277 Física Experimental	Optativa	48	TG1035
OT -			
360592 Instrumentació	9		
360593 Electrònica Aplicada	9		
360595 Eines Informàtiques	6		
360599 Tecnologia Electromagnètica	9		
360604 Fotònica	9		
365657 Programació de Simulacions i d'Instruments de Mesura	6		
395077 * Física Experimental: Anàlisi de Circuits	6		

210279 Ampliació de Física Clàssica OT -	Optativa	24	TG1035
---	----------	----	--------

360587 Física dels Medis Continus	6
360594 Física Computacional	6
360596 Mecànica Teòrica	6
360597 Electrodinàmica	6
395066 * Ampliació de Física Clàssica: Mecànica	3
395067 * Ampliació de Física Clàssica: Electromagnetisme i Òptica	3
395068 * Ampliació de Física Clàssica: Mecànica i Ones	3
395069 * Ampliació de Física Clàssica: Termodinàmica	3
395070 * Ampliació de Física Clàssica: Electromagnetisme	3
395071 * Ampliació de Física Clàssica: Òptica	3
395072 * Ampliació de Física Clàssica: Electrodinàmica	1.5
395073 * Ampliació de Física Clàssica: Mecànica Teòrica I	1.5
395085 * Ampliació de Física Clàssica: Mecànica Teòrica II	6
395090 * Ampliació de Física Clàssica: Física Computacional	1.5
395092 * Ampliació de Física Clàssica: Fluids	1.5
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
395600 * Ampliació de Física Clàssica: Mecànica, Ones i Termodinàmica	3

210280 Ampliació de Física Moderna OT -	Optativa	36	TG1035
--	----------	----	--------

360589 Astrofísica i Cosmologia	6
360591 Laboratori de Física Moderna	6
360600 Mecànica Quàntica	6
360601 Física Atòmica i Radiació	6
360602 Física Nuclear i de Partícules	6
360603 Fenòmens Col·lectius i Transicions de Fase	6
395065 * Ampliació de Física Moderna: Física Quàntica	4.5
395074 * Ampliació de Física Moderna: Estat Sòlid I	1.5
395075 * Ampliació de Física Moderna: Física Estadística I	1.5
395076 * Ampliació de Física Moderna: Mecànica Quàntica I	1.5
395083 * Ampliació de Física Moderna: Física Estadística II	3
395084 * Ampliació de Física Moderna: Mecànica Quàntica II	6
395086 * Ampliació de Física Moderna: Estat Sòlid II	1.5
395094 * Ampliació de Física Moderna: Semiconductors	9
395116 * Ampliació de Física Moderna: Estat Sòlid III	3

210281 Física Teòrica OT -	Optativa	21	TG1035
-------------------------------	----------	----	--------

360605 Física d'Altes Energies i Acceleradors	6
360606 Mecànica Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds	6
360607 Relativitat General	6
360609 Sistemes Fora de l'Equilibri	3
395095 * Física Teòrica: Sistemes fora de l'Equilibri	3

210282 Tècniques Experimentals OT -	Optativa	15	TG1035
--	----------	----	--------

360613 Fonaments de l'Espectroscòpia	3
360614 Adquisició, Processament i Transmissió del Senyal	3
364286 Processament d'Imatge i Visió Artificial	3
364954 Instrumentació Virtual	3
395064 * Tècniques Experimentals: Programació i Tècniques Numèriques	1.5
395078 * Tècniques Experimentals: Commutació	7.5
395079 * Tècniques Experimentals: Computadors	7.5
395081 * Tècniques Experimentals: Teoria de la Informació	3
395082 * Tècniques Experimentals: Senyal	6
395097 * Tècniques Experimentals: Imatges	4.5
395099 * Tècniques Experimentals: Geofísica Aplicada	6
395102 * Tècniques Experimentals: Laboratori Avançat	6
395110 * Tècniques Experimentals: Òptica Coherent, Làser i Holografia	6.5

210283 Fronteres de la Física OT -	Optativa	27	TG1035
---------------------------------------	----------	----	--------

360611 Micro i Nanotecnologia	6
360615 Biofísica	6
360616 Física Mèdica	6
360617 Magnetisme i Superconductivitat	6
360618 Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica	3
395080 * Fronteres de la Física: Química	3
395091 * Fronteres de la Física: Dispositius Electrònics	9
395101 * Fronteres de la Física: Física Mèdica	1.5
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

210964 Ampliació d'Astronomia i Meteorologia OT -	Optativa	12	TG1035
--	----------	----	--------

360608 Plasmes i Processos Astrofísics	6
360612 Astronomia Observacional	3
360619 Meteorologia Dinàmica	3
395087 * Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Astrofísica Galàctica	6
395088 * Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Astronomia Observacional	4.5
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
395117 * Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Física Estel·lar	7.5
395118 * Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Processos Radiatius Astrofísics	3
395119 * Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Complementes de Meteorologia Dinàmica	1.5
395122 * Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Astronomia Galàctica	7.5
395123 * Ampliació d'Astronomia i Meteorologia: Micrometeorologia II	4.5

210284 Història de la Física OT -	Optativa	3	TG1035
360610 Història de la Física		3	
395100 * Història de la Física: Ampliació		3	
210285 Empresa OT -	Optativa	12	TG1035
360620 Pràctiques en Empresa (<i>Pràctica Externa</i>)		6	
364287 Projectes		6	
210414 Elements de Matemàtiques OT -	Optativa	60	TG1035
360146 (TG1042) Mètodes Numèrics I		6	
360148 (TG1042) Estructures Algebraiques		6	
360149 (TG1042) Equacions Algebraiques		6	
360150 (TG1042) Grafs		6	
360154 (TG1042) Equacions Diferencials		6	
360155 (TG1042) Topologia		6	
360156 (TG1042) Geometria Diferencial de Corbes i Superfícies		6	
360157 (TG1042) Topologia i Geometria Global de Superfícies		6	
360162 (TG1042) Probabilitats		6	
360163 (TG1042) Estadística		6	
364397 Temes de Física Matemàtica		6	
364684 Mètodes Matemàtics Avançats		6	
395052 * Elements de Matemàtiques: Mètodes I		3	
395053 * Elements de Matemàtiques: Mètodes II		3	
395054 * Elements de Matemàtiques: Temes de Física Matemàtica		6	
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	