



TITULACIÓ DE GRAU : TG1112 Doble Titulació Física i Matemàtiques

CRÈDITS FORMACIÓ BÀSICA	66	CRÈDITS OBLIGATORIS	186
CRÈDITS OPTATIUS	54	CRÈDITS PRÀCTIQUES EXTERNES	0
CRÈDITS TREBALL FI DE GRAU	24		

212263 Formació Bàsica del Grau de Física FU - Obligatòria 30 TG1112

360563 (TG1035) Fonaments de Mecànica	6
360564 (TG1035) Fonaments d'Ones, Fluids i Termodinàmica	6
360565 (TG1035) Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica	6
360566 (TG1035) Fonaments de Laboratori	6
360571 (TG1035) Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial	6

212264 Formació Bàsica del Grau de Matemàtiques FU - Obligatòria 36 TG1112

360134 (TG1042) Matrius i Vectors	6
360135 (TG1042) Àlgebra Lineal	6
360136 (TG1042) Introducció al Càlcul Diferencial	6
360137 (TG1042) Introducció al Càlcul Integral	6
360138 (TG1042) Llenguatge i Raonament Matemàtic	6
360141 (TG1042) Programació Científica	6

212265 Formació Obligatòria del Grau de Física OB - Obligatòria 78 TG1112

360573 (TG1035) Mecànica	9
360574 (TG1035) Termodinàmica	9
360575 (TG1035) Electromagnetisme	9
360576 (TG1035) Òptica	9
360578 (TG1035) Mètodes Matemàtics per a la Física II	6
360579 (TG1035) Física Quàntica	6
360580 (TG1035) Física Estadística	6
360581 (TG1035) Física de l'Estat Sòlid	6
360582 (TG1035) Electrònica Física	6
360583 (TG1035) Astronomia	6
360584 (TG1035) Meteorologia i Climatologia	6

212266 Formació Obligatòria del Grau de Matemàtiques OB - Obligatòria 108 TG1112

360144 (TG1042) Càlcul Diferencial en Diverses Variables	6
360145 (TG1042) Càlcul Integral en Diverses Variables	6
360146 (TG1042) Mètodes Numèrics I	6
360148 (TG1042) Estructures Algebraiques	6
360149 (TG1042) Equacions Algebraiques	6
360150 (TG1042) Grafs	6
360151 (TG1042) Geometria Lineal	6
360152 (TG1042) Geometria Projectiva	6
360153 (TG1042) Models Matemàtics i Sistemes Dinàmics	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
360158 (TG1042) Anàlisi Matemàtica	6
360159 (TG1042) Anàlisi Complexa	6
360161 (TG1042) Història de les Matemàtiques	6
360162 (TG1042) Probabilitats	6
360163 (TG1042) Estadística	6

212269	Formació Optativa Obligatòria del Grau de Física amb Menció en Física Fonamental	Optativa	42	TG1112
OT -				

360587 (TG1035) Física dels Medis Continus	6
360589 (TG1035) Astrofísica i Cosmologia	6
360596 (TG1035) Mecànica Teòrica	6
360597 (TG1035) Electrodinàmica	6
360600 (TG1035) Mecànica Quàntica	6
360601 (TG1035) Física Atòmica i Radiació	6
360602 (TG1035) Física Nuclear i de Partícules	6

212270	Formació Optativa del Grau Física	Optativa	6	TG1112
OT -				

360588 (TG1035) Física de Materials	6
360590 (TG1035) Geofísica	6
360592 (TG1035) Instrumentació	9
360593 (TG1035) Electrònica Aplicada	9
360595 (TG1035) Eines Informàtiques	6
360598 (TG1035) Energia	6
360599 (TG1035) Tecnologia Electromagnètica	9
360604 (TG1035) Fotònica	9
360605 (TG1035) Física d'Altes Energies i Acceleradors	6
360606 (TG1035) Mecànica Quàntica de N-Cossos i Sistemes Ultrafreds	6
360607 (TG1035) Relativitat General	6
360608 (TG1035) Plasmes i Processos Astrofísics	6
360609 (TG1035) Sistemes Fora de l'Equilibri	3
360610 (TG1035) Història de la Física	3
360611 (TG1035) Micro i Nanotecnologia	6
360612 (TG1035) Astronomia Observacional	3
360613 (TG1035) Fonaments de l'Espectroscòpia	3
360614 (TG1035) Adquisició, Processament i Transmissió del Senyal	3
360615 (TG1035) Biofísica	6

360616 (TG1035) Física Mèdica	6
360617 (TG1035) Magnetisme i Superconductivitat	6
360618 (TG1035) Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica	3
360619 (TG1035) Meteorologia Dinàmica	3
360620 (TG1035) Pràctiques en Empresa (<i>Pràctica Externa</i>)	6
364286 (TG1035) Processament d'Imatge i Visió Artificial	3
364287 (TG1035) Projectes	6
364684 (TG1035) Mètodes Matemàtics Avançats	6
364954 (TG1035) Instrumentació Virtual	3
365657 (TG1035) Programació de Simulacions i d'Instruments de Mesura	6

212272 Formació Optativa del Grau de Matemàtiques OT -	Optativa	6	TG1112
---	----------	---	--------

364200 (TG1042) Mètodes Analítics en Teoria de Nombres	6
364201 (TG1042) Introducció a l'Àlgebra Commutativa	6
364202 (TG1042) Anàlisi Harmònica i Teoria del Senyal	6
364203 (TG1042) Anàlisi Real i Funcional	6
364204 (TG1042) Didàctica	6
364205 (TG1042) Teoria Local i Global de Corbes Algebraiques	6
364206 (TG1042) Topologia Algebraica	6
364207 (TG1042) Modelització Matemàtica de Formes de Raonament	6
364208 (TG1042) Teoria de Conjunts Elemental	6
364209 (TG1042) Equacions en Derivades Parcial	6
364210 (TG1042) Sistemes Dinàmics	6
364211 (TG1042) Probabilitats II	6
364212 (TG1042) Processos Estocàstics	6
364213 (TG1042) Pràctiques en Empreses I (<i>Pràctica Externa</i>)	6
364341 (TG1042) Mètodes Algebraics en Teoria de Nombres	6
364342 (TG1042) Anells de Polinomis en Diverses Variables	6
364343 (TG1042) Varietats Algebraiques	6
364344 (TG1042) Geometria Diferencial	6
364345 (TG1042) Funcions de Variable Complexa	6
364346 (TG1042) Computabilitat i Complexitat	6
364347 (TG1042) Lògica Matemàtica	6
364584 (TG1042) Mètodes Estadístics	6
364585 (TG1042) Probabilitats Avançades	6

212267 Treball Final de Grau de Física TR -	Obligatòria	6	TG1112
--	-------------	---	--------

360621 (TG1035) Treball de Grau	6
---------------------------------	---

212268 Treball Final de Grau de Matemàtiques TR -	Obligatòria	18	TG1112
--	-------------	----	--------

363031 (TG1042) Treball Final de Grau	18
---------------------------------------	----