



## Física

### Centre responsable

Facultat de Ciències

### Pla d'estudis

Titulació: Llicenciat en Física

Durada: 4

Publicació del pla d'estudis: BOE núm. 110 del 08-05-1998

### Càrrega lectiva

Aquesta titulació té un total de 300,0 crèdits.

Distribució aproximada per cicle i curs dels crèdits que cal assolir							
Cicle	Curs	Matèries Troncals	Matèries Obligatòries	Matèries Optatives	Crèdits de lliure config.	TFC	Totals
1	1	39,5	30,0				69,5
1	2	61,5	12,0	6,0			79,5
2	3	42,0	32,0				74,0
2	4	6,0	5,0	36,0	30,0		77,0

### Matèries troncals

Troncals: corresponen a les matèries que s'estableixen en el Reial Decret de directrius generals pròpies d'aquesta titulació. S'han de cursar totes les assignatures següents:

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Ampliació de física de l'estat sòlid	4,5	3,0	1,5
Ampliació de física estadística	4,5	3,0	1,5
Ampliació de mecànica quàntica	4,5	3,0	1,5
Ampliació de mecànica teòrica	4,5	3,0	1,5
Circuits electrònics	6,0	3,0	3,0
Mètodes informàtics de la física	6,0	3,0	3,0

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Espectroscopia làser	6,0	4,0	2,0
Estructura electrònica de sòlids	6,0	4,0	2,0
Fenòmens irreversibles	6,0	4,0	2,0
Física ambiental	6,0	4,0	2,0
Física atòmica i molecular	6,0	4,0	2,0
Física de fluids	6,0	4,0	2,0



## Matèries obligatòries

Obligatòries: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar totes les relacionades a continuació:

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Electrodinàmica clàssica	6,0	4,0	2,0
Física de l'estat sòlid	6,0	4,0	2,0
Física estadística	6,0	4,0	2,0
Física nuclear i de partícules	6,0	4,0	2,0
Mecànica quàntica	6,0	4,0	2,0
Mecànica teòrica	6,0	4,0	2,0

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Detecció i estadística en física d'altres energies	6,0	3,0	3,0
Electrònica física	6,0	3,0	3,0
Física de materials	6,0	4,0	2,0
Història de la física	6,0	4,0	2,0
Acceleradors i detectors de partícules	6,0	3,0	3,0

## Matèries optatives

Optatives: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar les necessàries, de les relacionades a continuació, per obtenir 42,0 crèdits:

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Electromagnetisme	10,5	6,0	4,5
Física quàntica	10,5	6,0	4,5
Mecànica i ones	6,0	3,0	3,0
Mètodes matemàtics de la física A	10,5	6,0	4,5
Mètodes matemàtics de la física B	18,0	12,0	6,0
Òptica	10,5	6,0	4,5
Tècniques experimentals en la física: laboratori de física general	5,0	1,5	3,5
Tècniques experimentals en la física: laboratori de mecànica	5,0	1,0	4,0
Tècniques experimentals en la física: laboratori de termodinàmica	5,0	1,0	4,0
Termodinàmica	10,5	6,0	4,5
Electrònica I	6,0	3,0	3,0
Electrònica II	6,0	3,0	3,0
Física general: mecànica i ones	7,5	3,0	4,5
Física general: electromagnetisme, fluids, òptica i termodinàmica	13,5	6,0	7,5
Ampliació d'equacions diferencials	4,5	3,0	1,5
Física general: teoria de circuits	4,5	3,0	1,5
Ampliació de càlcul en variable complexa	6,0	4,0	2,0

Denominació	Crèdits		
	Tot.	Teòr.	Pràct.
Complements de matemàtiques	6,0	4,0	2,0
Introducció a la física nuclear	4,5	3,0	1,5
Tècniques experimentals en física: laboratori d'òptica	5,0		5,0
Ampliació d'electrodinàmica clàssica	4,5	3,0	1,5
Tècniques experimentals en física: laboratori avançat	5,0		5,0
Química	6,0	4,0	2,0
Ampliació d'òptica	6,0	4,0	2,0
Cosmologia i gravitació	6,0	4,0	2,0
Física de les radiacions	12,0	6,0	6,0
Introducció a la ciència de materials	6,0	4,0	2,0
Magnetisme de la matèria	6,0	4,0	2,0
Microelectrònica	6,0	4,0	2,0
Partícules elementals	6,0	4,0	2,0
Proces òptic i holografia	6,0	4,0	2,0
Relativitat general	6,0	4,0	2,0
Teoria quàntica de camps	6,0	4,0	2,0
Termodinàmica de materials	6,0	4,0	2,0

## Matèries de lliure configuració



Lliure configuració: cal cursar les necessàries, entre l'oferta general de la UAB, per obtenir 30,0 crèdits.

### **Informació general**

Oficina d'Informació  
pl. Cívica - Campus de Bellaterra  
08193 Cerdanyola del Vallès  
Tel.: 93 581 11 11  
Fax.: 93 581 20 00  
World-Wide Web: <http://www.uab.es/>  
e.mail: [informacio@uab.es](mailto:informacio@uab.es)