



## Enginyeria en Informàtica

### Ciències Experimentals i Tecnologies

#### Centre responsable

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

#### Sortides professionals

Les sortides principals corresponen al camp de la programació (software) en empreses d'informàtica o bé en grans empreses. No cal oblidar les sortides lligades al disseny electrònic digital (ordinadors, aplicacions d'ordinadors, circuits integrats, etc.) o bé aplicacions de la informàtica en altres camps de la ciència i de la tecnologia.

#### Pla d'estudis

Titulació: Enginyer en Informàtica.

Durada: 5 anys.

Publicació del pla d'estudis: BOE núm. 11 del 13/01/93.-Mod. BOE núm. 284 de 27/11/97

La càrrega lectiva total és de 337 crèdits, i els cursos estan distribuïts en quadrimestres, vuit en total. Cada crèdit equival a 10 hores lectives, aproximadament.

Distribució aproximada per cicle i curs dels crèdits que cal assolir							
Cicle	Curs	Matèria troncal	Matèria obligatòria	Matèria optativa	Crèdits de lliure config.	Treball final de carrera	Totals
1r	1	54.0	6.0				60.0
1r	2	30.0	30.0		7.5		67.5
1r	3	12.0	43.5	12.0	6.0		73.5
2n	4	48.0		24.0			72.0
2n	5	16.5		12.0	20.5	15.0	64.0

Les assignatures es divideixen en els blocs següents:

#### Matèries troncales

Troncales: 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	
	Teòr.	Pràct.
Probabilitat i Estadística	3.0	3.0
Estructura de dades	3.0	3.0
Bases de dades I	3.0	3.0
Fonaments de computadors	4.5	4.5
Estructura de computadors I	4.5	3.0
Electrònica I	3.0	3.0
Àlgebra lineal	3.0	3.0
Càlcul I	3.0	3.0
Càlcul II	3.0	3.0
Fonaments de matemàtica discreta	3.0	1.5
Algoritmes i programació	3.0	3.0
Llenguatges de programació	1.5	3.0
Teoria de la programació	3.0	3.0
Sistemes operatius I	3.0	3.0

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Grafos i complexitat	3.0	1.5
Teoria d'autòmats	3.0	3.0
Arquitectura de computadors I	3.0	3.0
Arquitectura de computadors II	4.5	1.5
Enginyeria del software I	3.0	3.0
Enginyeria del software II	3.0	3.0
Planificació de sistemes	4.5	1.5
Intel·ligència artificial I	4.5	1.5
Intel·ligència artificial II	3.0	3.0
Compiladors I	3.0	3.0
Compiladors II	3.0	1.5
Xarxes de computadors I	4.5	1.5
Xarxes de computadors II	3.0	3.0
Projecte d'enginyeria en informàtica		15.0



### Matèries obligatòries

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

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Electrònica II	3.0	3.0
Anàlisi Matemàtica	3.0	3.0
Disseny de sistemes digitals	1.5	4.5
Lògica computacional	3.0	3.0
Combinatòria i optimització	3.0	1.5
Estructura de Computadors II	3.0	4.5
Gràfics per Computador I	3.0	1.5

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Eines de càlcul simbòlic		4.5
Senyals i sistemes	4.5	1.5
Teoria de la informació	3.0	3.0
Bases de dades II	3.0	1.5
Mètodes de càlcul numèric	3.0	3.0
Sistemes operatius II	3.0	3.0
Tractament del senyal	3.0	3.0

### Matèries optatives

Optatives: assignatures que estableix la UAB. Cal cursar les necessàries, de les relacionades a continuació, per obtenir 48.0 crèdits:

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Arquitectura avançada	3.0	3.0
Codisseny Hardware/Software	3.0	3.0
Control automàtic	3.0	3.0
Control per computador	3.0	3.0
Cis Standard d'aplicació específica	3.0	3.0
Disseny de CIs I	3.0	3.0
Disseny de CIs II	3.0	3.0
Gràfics per Computador II	3.0	3.0
Informàtica industrial	3.0	3.0
Planificació de la producció	3.0	3.0

Denominació	Crèdits	
	Teòr.	Pràct.
Processament d'imatges	3.0	3.0
Robòtica i Automatització Industrial	3.0	3.0
Seguretat computacional	3.0	3.0
Sistemes experts	3.0	3.0
Sistemes operatius III	3.0	3.0
Tecnologia de Sistemes Digitals	3.0	3.0
Teoria de la codificació	3.0	3.0
Transmissió de dades	3.0	3.0
Visió per computador	3.0	3.0
Bioinformàtica	3.0	3.0

### Matèries lliures

Lliures: cal cursar les necessàries, entre l'oferta general de la UAB, per obtenir 34.0 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)