



**FULL INFORMATIU CICLES FORMATIUS DAM**  
**CFGS: Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma**

**CURS 2017/18**

Continguts i Avaluació

DEPARTAMENT: INFORMÀTICA

FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

**Mòdul 1 Títol: Sistemes informàtics**

Curs: Primer

**núm.hores: 198h**

UF 1. Instal·lació, configuració i explotació del sistema informàtic. (72h)

UF 2. Gestió de la informació i de recursos en una xarxa. (96h)

UF 3. Implantació de programari específic. (30h)

**Avaluació de cada UF**

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Proves de cada UF	40	Nota de 4 com a mínim per a aprovar.
Activitats diàries de seguiment del mòdul	60	Nota de 4 com a mínim per a aprovar.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: una prova per superar totes les unitats formatives.



---

DEPARTAMENT INFORMÀTICA  
FAMÍLIA PROFESSIONAL INFORMÀTICA

**Mòdul 2 Títol: Bases de Dades**

Curs: Primer i Segon

núm.hores: 231

- UF 1. Introducció a les Bases de Dades. (33 h)  
UF 2. Llenguatge SQL : DML i DDL (99h)  
UF 3. Llenguatge SQL: DCL i extensió procedimental. (66 h)  
UF 4. Bases de dades objecte-relacionals (33 h) \*

Avaluació de cada UF

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Proves de cada UF	80	Nota final igual o superior a 4 per calcular la mitjana amb les activitats. El professor informarà de la ponderació de les diferents proves a la nota final.
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	20	S'han de lliurar dins el termini establert. Les activitats no lliurades es qualificaran amb un 0. Si es detecta còpia en alguna activitat es qualificarà amb un 0 l'activitat per tots els alumnes implicats. Nota mínima igual o superior a 4 per tenir dret a l'avaluació continuada.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: una prova per cada unitat formativa

---

\* Impartida a 2on curs



DEPARTAMENT INFORMÀTICA  
FAMÍLIA PROFESSIONAL INFORMÀTICA

**Cicle Formatiu GS: Desenvolupament Aplicacions Multiplataforma**  
CURS:Primer

**Mòdul 3 Títol: Programació**

núm.hores: 297

Durada: 297 hores.

Hores de lliure disposició: 33 hores

Unitats formatives que el componen:

**UF1. Programació estructurada: 85 hores**

**UF2. Disseny modular: 50 hores**

**UF3. Fonaments de gestió de fitxers: 30 hores**

UF4. Programació orientada a objectes. Fonaments:53 hores

UF5. POO. Llibreries de classes fonamentals:50 hores

UF6. POO. Introducció a la persistència en BD:29 hores

Avaluació de cada UF:

UF1. Programació estructurada: 85 hores

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Prova/es de cada UF	80	Nota de 4 com a mínim per aprovar.
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	20	Lliurament d' activitats/pràctiques obligatòries sense nota mínima per aprovar.

UF2. Disseny modular: 50 hores

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Prova/es de cada UF	80	Nota de 4 com a mínim per aprovar.
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	20	Lliurament d' activitats/pràctiques obligatòries sense nota mínima per aprovar.

UF3. Fonaments de gestió de fitxers: 30 hores

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Prova/es de cada UF	80	Nota de 4 com a mínim per aprovar.
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	20	Lliurament d' activitats/pràctiques obligatòries sense nota mínima per aprovar.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: una prova per cadascuna de les unitats formatives no superada.



---

DEPARTAMENT INFORMÀTICA  
FAMÍLIA PROFESSIONAL INFORMÀTICA

**Mòdul 3 Títol: Programació**

**Curs: Segon**

**núm.hores: 297**

Durada: 297 hores.

Hores de lliure disposició: 33 hores

Unitats formatives que el componen:

UF1. Programació estructurada: 85 hores

UF2. Disseny modular: 50 hores

UF3. Fonaments de gestió de fitxers: 30 hores

**UF4. Programació orientada a objectes. Fonaments:53 hores**

**UF5. POO. Llibreries de classes fonamentals:50 hores**

**UF6. POO. Introducció a la persistència en BD:29 hores**

Avaluació de cada UF:

UF4. Programació orientada a objectes. Fonaments: 53 hores

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Proves cada UF	80	Nota de 4 com a mínim per aprovar.
Activitats i pràctiques diàries de seguiment del mòdul	20	Activitats sense nota mínima per aprovar.

UF5. POO. Llibreries de classes fonamentals: 50 hores

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Proves cada UF	80	Nota de 4 com a mínim per aprovar.
Activitats i pràctiques diàries de seguiment del mòdul	20	Activitats sense nota mínima per aprovar.

UF6. POO. Introducció a la persistència en BD: 29 hores

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Proves cada UF	80	Nota de 4 com a mínim per aprovar.
Activitats i pràctiques diàries de seguiment del mòdul	20	Activitats sense nota mínima per aprovar.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: una prova per cadascuna de les unitats formatives no superada.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA  
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

**Mòdul 4 Títol: Llenguatge de marques i sistemes de gestió de la informació**

CURS:Primer

**núm.hores: 99**

UF 1. Programació amb XML. (45 h)  
UF 2. Àmbits d'aplicació de l'XML. (27 h)  
UF 3. Sistemes de gestió empresarial. (27 h)

Avaluació de cada UF

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Prova de cada UF	70	Nota igual o superior a 4 per calcular la mitjana amb les activitats. En cas de realitzar-se dues o més proves escrites en la mateixa unitat formativa, es podrà fer mitja entre elles sempre i quan la nota de cada una sigui igual o superior a 4, en cas contrari, caldrà aprovar la prova no superada en la convocatòria extraordinària (es guardarà la nota de les activitats en aquest cas).
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	30	No necessiten una nota mínima. S'han de lliurar abans de la prova escrita. Les activitats no lliurades es qualificaran amb un 0. Tenen efecte sols a nivell de convocatòria ordinària o bé, en convocatòria extraordinària, en el cas de que sols quedi pendent de superar part d'una unitat formativa.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: una prova per cada unitat formativa.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA  
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

**Mòdul 5 Títol: Entorns de desenvolupament**

Curs: Segon

**núm.hores: 66 h**

- UF 1. Desenvolupament de programari. (20 h)
- UF 2. Optimització de programari. (20 h)
- UF 3. Introducció al disseny orientat a objectes. (26 h)

**Avaluació de cada UF**

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Prova de cada UF	60	Nota igual o superior a 4 per calcular la mitjana amb les activitats. En cas de realitzar-se dues o més proves escrites en la mateixa unitat formativa, es podrà fer mitja entre elles sempre i quan la nota de cada una sigui igual o superior a 4, en cas contrari, caldrà aprovar la prova no superada en la convocatòria extraordinària (es guardarà la nota de les activitats en aquest cas).
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	40	No necessiten una nota mínima. S'han de lliurar abans de la prova escrita. Les activitats no lliurades es qualificaran amb un 0. Tenen efecte sols a nivell de convocatòria ordinària o bé, en convocatòria extraordinària, en el cas de que sols quedi pendent de superar part d'una unitat formativa.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: una prova per cada unitat formativa.



DEPARTAMENT: INFORMÀTICA  
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

**Mòdul 6 Títol: Accés a Dades**

Curs: Segon

**núm.hores: 132**

UF1. Persistència en fitxers: (35 hores)  
UF2. Persistència en BDR-BDOR-BDOO: (42 hores)  
UF3. Persistència en BD natives XML: (31 hores)  
UF4. Components d'accés a dades: (24 hores)

**Avaluació de cada UF**

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Prova de cada UF	60	Nota igual o superior a 4 per calcular la mitjana amb les activitats.
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	40	Activitats sense nota mínima per aprovar. S'han de lliurar dins el termini establert. Cas de lliurar-se fora de termini però abans de la prova escrita es qualificaran sobre un màxim de 6. Les activitats no lliurades es qualificaran amb un 0. Si es detecta còpia en alguna activitat es qualificarà amb un 0 l'activitat per tots els alumnes implicats.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: una prova per cada unitat formativa



DEPARTAMENT : INFORMÀTICA  
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

**Mòdul 7 Títol: Desenvolupament d'interfícies**  
CURS: Segon

**núm.hores: 99**

UF 1. Disseny i implementació d'interfícies. (79 h)  
UF 2. Preparació i distribució d'aplicacions. (20 h)

Avaluació de cada UF

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Prova de cada UF	60	Nota igual o superior a 4 per calcular la mitjana amb les activitats. En cas de realitzar-se dues o més proves escrites en la mateixa unitat formativa, es podrà fer mitja entre elles sempre i quan la nota de cada una sigui igual o superior a 4, en cas contrari, caldrà aprovar la prova no superada en la convocatòria extraordinària (es guardarà la nota de les activitats en aquest cas).
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	40	No necessiten una nota mínima. S'han de lliurar abans de la prova escrita. Les activitats no lliurades es qualificaran amb un 0. Tenen efecte sols a nivell de convocatòria ordinària o bé, en convocatòria extraordinària, en el cas de que sols quedi pendent de superar part d'una unitat formativa.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: una prova per cada unitat formativa.





## **Mòdul 8 Títol: Programació multimèdia i dispositius mòbils**

CURS: Segon

**núm.hores: 99**

Durada: 99 hores.

Hores de lliure disposició: 0 hores

Unitats formatives que el componen:

UF1. Desenvolupament d'aplicacions per dispositius mòbils: 45 hores

UF2. Programació multimèdia: 24 hores

UF3. Desenvolupament de jocs per dispositius mòbils: 30 hores

### Avaluació

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Proves de cada UF	70	Nota de 4 com a mínim per aprovar.
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	30	Lliurament obligatori d'activitats/pràctiques amb nota mínima de 4 per aprovar.

### Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: una prova per cadascuna de les unitats formatives no superada.



DEPARTAMENT : INFORMÀTICA  
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

**Mòdul 9: Programació de serveis i processos.**

CURS: Segon

núm.hores: 99

UF 1. Processos i fils (37 h)  
UF 2. Sòcols i serveis (37 h)  
UF 3. Seguretat i criptografia (25 h)

**Avaluació de cada UF**

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Prova de cada UF	50	Nota final igual o superior a 4 per calcular la mitjana amb les activitats. El professor informará de la ponderació de les diferents proves a la nota final.
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	50	S'han de lliurar dins el termini establert. Les activitats no lliurades es qualificaran amb un 0. Si es detecta còpia en alguna activitat es qualificarà amb un 0 l'activitat per tots els alumnes implicats. Nota mínima igual o superior a 4 per tenir dret a l'avaluació continuada.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: una prova per superar totes les unitats formatives.



**Mòdul 10 Títol: Sistemes de Gestió Empresarial**

**núm.hores: 99h**

UF 1. Sistemes ERP-CRM. Implantació (33 h)

UF 2. Sistemes ERP-CRM. Explotació i adequació. (66 h)

**Avaluació de cada UF**

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Proves de cada UF	40	Nota igual o superior a 4 per calcular la mitjana amb les activitats.
Activitats diàries de seguiment del mòdul	60	Nota igual o superior a 4. S'han de lliurar a les dates indicades, en cas contrari, puntuaran sobre 7 i no sobre 10, i sempre abans de la prova escrita,. Les activitats no lliurades en aquest plaç es qualificaran amb un 0.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: una prova per superar totes les unitats formatives.



DEPARTAMENT : INFORMÀTICA  
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

**Mòdul 12 Títol: Formació i orientació laboral**

**núm. hores: 99**

Curs: Primer

UF 1. Incorporació al treball. (66 h)

UF 2. Prevenció de riscos laborals. (33 h)

**Avaluació de cada UF**

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Prova de cada UF	60%	Proves escrites
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	40%	Treball a l'aula i presentació del dossier

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: prova escrita per a cada UF al juny.



DEPARTAMENT : INFORMÀTICA  
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INFORMÀTICA

**Mòdul 13 Títol: Empresa i iniciativa emprenedora**  
Curs: Primer

núm. hores: 66

UF 1. Empresa i iniciativa emprenedora. (66 h)

Avaluació de cada UF

Continguts	% de la nota	Sistema d'avaluació
Prova de la UF	60%	Proves escrites
Activitats d'ensenyament-aprenentatge	40%	Treball a l'aula i presentació del pla d'empresa.

Sistema de recuperació del mòdul

Convocatòria extraordinària: prova escrita de la UF al juny.