

## VALOR AFEGIT

Som centre certificador  
- Linux Professional Institute.  
- Cisco CCNA.

Eines formatives modernes i avançades

- Us de màquines virtuals.
- Entorn d'aprenentatge Moodle.
- Wiki pròpia.

Maquinari

- 400 ordinadors
- Impressió Laser i Injecció
- Sistemes de presentació amb videoprojectors a les aules per visualitzar les explicacions del professor.
- Pissarra electrònica.
- Scanners en color.
- Videocàmera digital per videoconferències.
- 16 aules d'informàtica.

Sistemes de Xarxes

- Servidor de xarxa, Servidors Linux, Servidors d'impressió.

Internet/Intranet

- Firewall Cisco Pix.
- Proxy.
- Servidor Web propi.
- Espai d'usuari personal.
- Connexió a Internet banda ampla
- Cablejat estructurat a tot el centre a 1Gb, CAT5 i CAT6
- Accés wifi a tot l'institut.

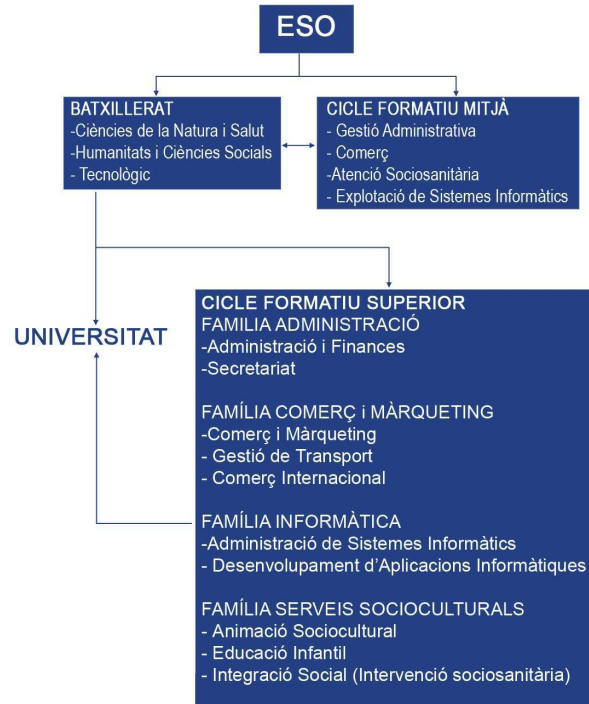
Accés a estudis universitaris des de Cicles de Grau Superior

Branques de Ciències: Enginyeria i Arquitectura.



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Ensenyament**

## ELS NOSTRES ESTUDIS



# INFORMÀTICA



## Cicles Formatius

**GRAU MITJÀ:**

- Sistemes Microinformàtics i Xarxes

**GRAU SUPERIOR:**

- Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa
- Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques



[www.vidalibarraquer.net](http://www.vidalibarraquer.net)

Av. del President Companys, 3 - 43005 Tarragona

Telèfon 977 21 28 36 - Fax 977 24 31 03

E-mail: [e3005704@xtec.cat](mailto:e3005704@xtec.cat)



PINF-D5

# FORMACIÓ PROFESSIONAL ESPECÍFICA



## Cicle Formatiu de Grau Mitjà Sistemes Microinformàtics i Xarxes

**Família Professional: Informàtica i comunicacions**  
**Títol: Tècnic en Sistemes Microinformàtics i Xarxes**  
**Durada:** 2.000 hores. Consta de 13 mòduls. 1.584 hores en el centre educatiu i 416 hores en centres de treball (mòdul 13)

### Competència General:

La competència general d'aquest títol consisteix a instal·lar, configurar i mantenir sistemes microinformàtics, aïllats o en xarxa, així com xarxes locals en petits entorns, assegurant la seva funcionalitat i aplicant els protocols de qualitat, seguretat i respecte al medi ambient establerts.

### Ocupacions:

Instal·lació i manteniment de sistemes informàtics monousuari i en xarxes. Instal·lació i manteniment en serveis d'internet. Instal·lació i manteniment en portals d'informació. Informació i assessorament a la clientela interna i externa en empreses de sistemes i aplicacions informàtiques. Instal·lació, configuració i manteniment del maquinari. Instal·lació i manteniment del programari base de sistemes informàtics monousuari i multiusuari. Assistència a la persona usuària, solucionant els problemes que es presenten en l'explotació del sistema informàtic. Operacions de manteniment d'usuaris i recursos del sistema informàtic. Suport en el manteniment de la informació. Tasques de col·laboració del manteniment i control de qualitat del sistema informàtic

### Descripció del contingut curricular:

Mòdul 1: Muntatge i manteniment d'equips.  
Mòdul 2: Aplicacions ofimàtiques.  
Mòdul 3: Sistemes operatius monolloc.  
Mòdul 4: Sistemes operatius en Xarxa .  
Mòdul 5: Xarxes locals.  
Mòdul 6: Seguretat informàtica.  
Mòdul 7: Serveis de xarxa.  
Mòdul 8: Aplicacions web..  
Mòdul 9: Formació i orientació laboral.  
Mòdul 10: Empresa i iniciativa emprenedora.  
Mòdul 11: Síntesi.  
Mòdul 12: Anglès.  
Mòdul 13: Formació en centres de treball.



## Cicle Formatiu de Grau Superior Administració de sistemes informàtics en xarxa

**Família Professional: Informàtica i comunicacions**  
**Títol: Tècnic Superior en Administració de Sistemes Informàtics en xarxa**

**Durada:** 2.000 hores, distribuïdes en 1678 hores en 15 mòduls lectius i un mòdul de formació en centres de treball de 322 hores. Hi han dos cursos; en el primer curs tenim un total de 825 h lectives; en segon curs 853 h lectives i les pràctiques en empreses.

### Competència General:

La competència general d'aquest títol consisteix a configurar, administrar i mantenir sistemes informàtics, garantint la funcionalitat, la integritat dels recursos i serveis del sistema, amb la qualitat exigida i complint la reglamentació vigent.

### Ocupacions:

Aquest tècnic disposa d'un ampli ventall de possibilitats laborals, emmarcades en l'àmbit de les PYMES com a tècnic en sistemes informàtics. A títol d'exemple algunes de les ocupacions poden ser: Administrador de sistemes multiusuari. Cap d'explotació de sistemes informàtics en petites empreses. Responsable de microinformàtica. Administrador de xarxes d'àrea local. Assessor en sistemes i aplicacions informàtiques

### Descripció del contingut curricular. Mòduls:

Mòdul 1: Implantació de sistemes operatius  
Mòdul 2: Gestió de bases de dades  
Mòdul 3: Programació bàsica  
Mòdul 4: Llenguatge de marques  
Mòdul 5: Fonaments de maquinari  
Mòdul 6: Administració de Sistemes Operatius  
Mòdul 7: Planificació i administració de xarxes  
Mòdul 8: Serveis de xarxa i Internet  
Mòdul 9: Implantació d'aplicacions Web  
Mòdul 10: Administració de sistemes gestors de bases de dades  
Mòdul 11: Seguretat i alta disponibilitat  
Mòdul 12: Projecte d'ASIX  
Mòdul 13: Formació i orientació laboral  
Mòdul 14: Empresa i iniciativa empresarial  
Mòdul 15: Formació en centres de treball



## Cicle Formatiu de Grau Superior Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques

**Família Professional: Informàtica i comunicacions**  
**Títol: Tècnic Superior en Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques**

**Durada:** 2.000 hores. Consta de 15 crèdits. 1650 hores en el centre educatiu i 350 hores en centres de treball (crèdit 12).

### Competència General:

Desenvolupar aplicacions informàtiques, participar en el disseny i realitzar-ne la programació, les proves i la documentació, d'acord amb els requisits funcionals, les especificacions aprovades i la normativa vigent. Aquest professional exercirà la seva activitat en un àmbit de treball format per un equip de persones on se li demanarà que sàpiga interpretar les especificacions definides pels analistes, realitzar els programes i consultar als usuaris per tal de saber si es verifiquen els requeriments establerts

### Ocupacions:

Analista-Programador, Programador o Gestor de projectes en empreses de serveis informàtics, departaments de procés de dades d'empreses grans i mitjanes i l'Administració Pública. Responsable d'informàtica en petites empreses. Ofimàtic

### Descripció del contingut curricular. Crèdits:

Crèdit 1: Sistemes Operatius.  
Crèdit 2: Xarxes d'àrea local  
Crèdit 3: Anàlisi i disseny de Bases de Dades  
Crèdit 4: Anàlisi i disseny d'aplicacions informàtiques  
Crèdit 5: Programació estructurada i modular  
Crèdit 6: Programació avançada  
Crèdit 7: Sistemes Gestors de Bases de Dades Relacionals  
Crèdit 8: Àmbits de quarta generació i eines CASE  
Crèdit 9: Disseny i realització de serveis de presentació en entorns gràfics  
Crèdit 10: Relacions amb l'àmbit laboral  
Crèdit 11: Formació i orientació laboral  
Crèdit 12: Formació en centres de treball  
Crèdit 13: Síntesi  
Crèdit 14: Aplicacions Intranet  
Crèdit 15: Iniciació a la programació Visual