

SORTIDES PROFESSIONALS

Vivim en una societat amb una àmplia presència de tecnologies de la informació i les comunicacions que requereix professionals qualificats tècnicament i humanament. El bàtxelor en Informàtica ofereix un ampli ventall de sortides professionals per poder fer-se càrrec de llocs de treball en àmbits com els següents:

- Desenvolupament d'aplicacions informàtiques
- Direcció de projectes d'informàtica
- Administració de sistemes i xarxes informàtiques

- Consultoria tècnica en sistemes d'informació
- Integració i seguretat de sistemes informàtics
- Formació i transferència de tecnologia
- Programació de dispositius dins l'àmbit de la robòtica i l'electrònica
- Desenvolupament de sistemes intel·ligents

CONTINUÏTAT D'ESTUDIS

El bàtxelor en Informàtica dona accés als estudis de segon cicle (màster) als països de l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior.

la universitat
A dels
pirineus

UNIVERSITAT D'ANDORRA

Plaça de la Germandat, 7
AD600 Sant Julià de Lòria.
Andorra
T. (+376) 743 000
uda@uda.ad
www.uda.ad



Bàtxelor en Informàtica



UNIVERSITAT
D'ANDORRA



EL BÀTXELOR EN INFORMÀTICA FORMA PROFESSIONALS POLIVALENTS I ELS DOTA D'UNA BASE SÒLIDA DE CONEIXEMENTS I HABILITATS PER DESENVOLUPAR ADEQUADAMENT DIVERSES ACTIVITATS DE L'ÀMBIT DE LES TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I DE LES COMUNICACIONS.

LA FORMACIÓ PROPORCIONA UN VENTALL DE COMPETÈNCIES RELACIONADES AMB LA PROGRAMACIÓ I EL DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS, L'ARQUITECTURA DE COMPUTADORS, LES XARXES I LA SEGURETAT INFORMÀTICA, LA ROBÒTICA, L'ANÀLISI DE DADES, I EL DISSENY I LA PROGRAMACIÓ DE VIDEOJOCs. A MÉS, OFEREIX CONEIXEMENTS PER ASSOLIR ALTRES COMPETÈNCIES RELATIVES A LA COMUNICACIÓ I A L'ORGANITZACIÓ I LA GESTIÓ D'EMPRESES. TAMBÉ, PER TAL D'ENFORTIR LES COMPETÈNCIES LINGÜÍSTIQUES, EN ALGUNS MÒDULS, S'UTILITZA L'ANGLÈS COM A LLENGUA VEHICULAR.

MODALITAT DE L'ENSENYAMENT

• Presencial, semipresencial o virtual

ACCÉS

- Batxillerat andorrà
- Diploma professional avançat
- Prova d'accés als estudis d'ensenyament superior per a persones més grans de 25 anys

O les titulacions equivalents reconegudes pel Govern d'Andorra.



COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES

Les persones titulades del bàtxelor en Informàtica de la Universitat d'Andorra assoliran, entre d'altres, les competències següents:

- Desenvolupar i coordinar aplicacions informàtiques: anàlisi, especificacions, desenvolupament, integració i implementació.
- Elaborar jocs de tests i avaluar la qualitat de la solució.
- Proporcionar suport i servei a l'usuari.
- Administrar xarxes i sistemes de comunicació.
- Administrar bases de dades i sistemes.
- Programar i integrar diferents dispositius analògics i digitals en els diferents àmbits de la robòtica i l'electrònica.
- Aplicar els fonaments matemàtics i físics per a enginyeria.
- Usar els principis de l'arquitectura de computadors, així com les diferents funcionalitats dels sistemes operatius.
- Donar suport a la presa de decisions en un entorn empresarial.



PLA D'ESTUDIS

El pla d'estudis del bàtxelor en Informàtica, publicat al BOPA el 13 de maig del 2020, condueix a una titulació estatal que comprèn **180 crèdits** europeus en tres cursos acadèmics a temps complet i amb una estructura de sis semestres de 30 crèdits cada un, dividits en mòduls. Un crèdit europeu equival a 30 hores de càrrega de treball. Els 180 crèdits es distribueixen en:

- **150 crèdits obligatoris.** D'aquests, 30 s'imparteixen en anglès com a llengua vehicular en el quart semestre.
- **30 crèdits optatius o de lliure elecció** que s'han de cursar en el cinquè semestre.

Per promoure la mobilitat acadèmica, en el cinquè semestre, es pot fer una estada formativa o acadèmica a l'estranger per reforçar, entre d'altres, les competències lingüístiques.

D'altra banda, els 30 crèdits optatius o de lliure elecció fomenten la transversalitat de coneixements i estimulen la interdisciplinarietat científica, respondent així a un conjunt de competències complementàries de demanda creixent en el mercat laboral. A més, permeten que els estudiants puguin definir el seu propi itinerari formatiu.

SEMESTRE	MÒDUL	TIPUS	CE*
1	FONAMENTS DE L'ALGORÍSMICA I DE LA PROGRAMACIÓ	obligatori	15
	FONAMENTS DE COMPUTADORS	obligatori	15
2	ROBÒTICA, ELECTRÒNICA I SISTEMES FÍSICS	obligatori	15
	PARADIGMES DE LA PROGRAMACIÓ I BASES DE DADES	obligatori	15
3	DISSENY I PROGRAMACIÓ D'APLICACIONS INFORMÀTIQUES	obligatori	15
	ARQUITECTURA DE COMPUTADORS	obligatori	15
4	XARXES I SEGURETAT INFORMÀTICA	obligatori	15
	ANÀLISI DE DADES I GESTIÓ DE PROJECTES	obligatori	15
5	MOBILITAT	optatiu / lliure elecció	30
6	COMPUTACIÓ DISTRIBUÏDA	obligatori	15
	TREBALL FINAL DE BÀTXXELOR	obligatori	15
TOTAL			180

*CE: crèdits europeus.

Els plans d'estudis poden ser objecte d'alguna modificació. Abans de matricular-vos, consulteu la informació actualitzada al web de la Universitat d'Andorra.