

SORTIDES PROFESSIONALS

El màster en Anàlisi de dades ofereix un ampli ventall de sortides professionals vinculades a la gestió de projectes d'anàlisi de dades.

L'obtenció d'aquesta titulació permet a les persones titulades dissenyar, dirigir, emprendre o dur a terme projectes en l'àmbit de la gestió i de l'anàlisi de dades.

Més concretament, les persones titulades d'aquest màster poden exercir com a:

- Analista de dades
- Científic/a de dades
- Responsable d'anàlisi o d'intel·ligència de negoci

- Consultor/a d'anàlisi o d'intel·ligència de negoci
- Emprenedor/a de negocis basats en anàlisi de dades
- Cap de projectes de sistemes basats en anàlisi de dades
- Arquitecte/a de dades

CONTINUÏTAT D'ESTUDIS

El màster en Anàlisi de dades dona accés als estudis de tercer cicle (doctorat) 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



Màster en Analítica de dades



UNIVERSITAT
D'ANDORRA



EL MÀSTER EN ANALÍTICA DE DADES TÉ COM A OBJECTIU LA FORMACIÓ DE PROFESSIONALS QUE DISPOSIN D'UNA BASE SÒLIDA DE CONEIXEMENTS TEÒRICS I PRÀCTICS QUE ELS CAPACITI PER A L'EXERCICI PROFESSIONAL EN NOMBROSOS ÀMBITS D'ACTIVITAT DINS DEL CAMP DE L'ANALÍTICA DE DADES.

EN FINALITZAR ELS SEUS ESTUDIS, LES PERSONES TITULADES D'AQUEST MÀSTER DISPOSARAN D'UN AMPLI CONEIXEMENT DE LES PRINCIPALS TÈCNiques PER A L'ANÀLISI DE DADES I D'UN PERFIL COMPETENCIAL POLIVALENT QUE ELS PERMETRÀ IDENTIFICAR, CAPTURAR, PREPARAR, ANALITZAR, INTERPRETAR I VISUALITZAR DADES A FI D'EXTREURE'N EL VALOR PER PODER GENERAR AVANTATGES COMPETITIVS I AJUDAR A LA PRESA DE DECISIONS DE QUALSEVOL ORGANITZACIÓ.

AQUEST MÀSTER TAMBÉ PERMET QUE L'ESTUDIANT PUGUI APROFUNDIR EN ALGUNES COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES CURSANT UNA DE LES DUES MENCIONS QUE S'OFEREIXEN: MENCió EN CIÈNCIA DE DADES I MENCió EN ANALÍTICA DE NEGOCI.

MODALITAT DE L'ENSENYAMENT

- Semipresencial o virtual.

ACCÉS

Poden accedir als ensenyaments estatals de màster les persones que disposen d'un títol estatal andorrà (o d'una titulació estrangera equivalent, reconeguda pel Govern d'Andorra) de com a mínim el nivell 6a del Marc Andorrà de Qualificacions (MAQ 6a). En el cas del màster en Analítica de

dades, el títol d'accés ha de ser d'un dels àmbits següents: informàtica, ciències empresarials, economia, enginyeria, estadística, matemàtiques, física, o qualsevol altre amb competències en alguna de les disciplines relacionades amb els continguts del màster.

COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES

- Identificar les dades i els processos per dur a terme un projecte d'anàlisi de dades.
- Desenvolupar les estructures de dades adequades i donar solucions algorísmiques eficients per al tractament de dades.
- Dissenyar repositoris de dades per analitzar dades provinents de diferents fonts i amb diferents formats.
- Aplicar tècniques específiques de captura, neteja i preprocessat de dades per ser analitzades.
- Aplicar tècniques d'anàlisi estadística i d'aprenentatge automàtic per resoldre problemes de presa de decisions.
- Utilitzar metodologies adequades per a la gestió i l'anàlisi de dades amb l'objectiu de gestionar projectes.
- Visualitzar dades prèviament sintetitzades, interpretar-les i contextualitzar-les per extreure'n informació estratègica.
- Desenvolupar projectes de recerca i d'innovació centrats en l'àmbit de les dades i difondre'n els resultats.
- Analitzar l'entorn d'una organització prenent com a base l'anàlisi de dades per definir l'estratègia i adaptar la seva gestió.
- Planificar i desenvolupar accions en les diferents àrees funcionals d'una organització d'acord amb la informació extreta de les dades.

PLA D'ESTUDIS

El pla d'estudis del màster en Analítica de dades s'estructura en quatre semestres (dos cursos acadèmics a temps complet), i consta d'un total de **120 crèdits europeus** que es distribueixen en:

- **90 crèdits obligatoris**
- **18 crèdits optatius i 12 crèdits de lliure elecció**, que s'han de cursar el tercer semestre.

Durant el tercer semestre es vol promoure la mobilitat internacional de manera que l'estudiant que ho desitgi pugui viure l'experiència de cursar un semestre en una altra universitat. A banda d'això, l'estudiant té l'opció de destinar els 18 crèdits optatius del pla d'estudis a l'obtenció d'una de les dues mencions que es proposen: menció en ciència de dades o menció en analítica de negoci. En el cas que l'estudiant no tingui interès en cap de les dues mencions proposades, també pot escollir els 18 crèdits optatius de forma lliure, definint així el seu propi itinerari formatiu.

| SEMESTRE | MÒDUL | TIPUS | CE* |
|----------|--|--------------------------|-----|
| 1r | M1: FONAMENT I EINES D'ANÀLISI DE DADES | obligatori | 10 |
| | M2: ALGORÍSMICA, ESTRUCTURES I BASES DE DADES PER A L'ANÀLISI DE DADES | obligatori | 10 |
| | M3: LES DADES COM A ACTIU DE NEGOCI | obligatori | 10 |
| 2n | M4: CAPTURA, PREPROCESSAMENT I EMMAGATZEMATGE DE DADES | obligatori | 10 |
| | M5: TÈCNiques D'ANÀLISI DE DADES | obligatori | 10 |
| | M6: TÈCNiques DE VISUALITZACIÓ DE LA INFORMACIÓ | obligatori | 10 |
| 3r | MOBILITAT ACADÈMICA / ESPECIALITZACIÓ (MENCió EN CIÈNCIA DE DADES I/O MENCió EN ANALÍTICA DE NEGOCI) | optatiu / lliure elecció | 30 |
| 4t | M7: METODOLOGIA DE RECERCA | obligatori | 12 |
| | M8: TREBALL FINAL DE MÀSTER 1 (TFM1) | obligatori | 6 |
| | M9: TREBALL FINAL DE MÀSTER 2 (TFM2) | obligatori | 12 |
| TOTAL | | | 120 |

*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 (www.uda.ad).