



**122050058 - Màster en Analítica de dades**

**0058005 - Tècniques d'anàlisi de dades**

***Dades generals***

**Codi:** 0058005

**Tipus:** OB

**Semestre:** 2

**Crèdits:** 10.0

**Llengua  
d'impartició:** Català

**Llengua de suport:** Català

***Professorat***

***Professorat responsable***

Penacchio, Olivier Jean René

***Informació***

**Presentació del mòdul:**

Un dels objectius principals de la ciència de dades és obtenir informació rellevant de les dades. Concretament, donat un conjunt de dades, poder extreure informació valuosa per una organització és una tasca que comporta aplicar unes tècniques d'anàlisi que poden variar depenent de la naturalesa del problema.

En aquest mòdul es presenten les tècniques d'anàlisi de dades basades en l'aprenentatge automàtic o Machine Learning. Es farà ús de les tècniques d'aprenentatge no supervisat i supervisat, per tal d'aplicar un mètode o combinació de mètodes per a l'obtenció d'uns resultats, que posteriorment caldrà interpretar i entendre, per poder prendre decisions estratègiques en l'organització.

**Metodologia:**

El mòdul està basat en una metodologia on es diferencia dos tipus d'aprenentatge que es complementen entre si. El primer està relacionat amb l'adquisició de coneixements i,

el segon, amb la seva aplicació.

Aquesta metodologia combina un enfocament teòric amb un enfocament orientat a la pràctica per tal de guiar i dotar a l'estudiant amb les competències necessàries per al desenvolupament de les diferents activitats del mòdul i, més concretament, cap a la resolució del repte.

L'aplicació d'aquesta metodologia requereix una col·laboració permanent entre el professorat i l'estudiant. En conseqüència, cada setmana, aquest mòdul té associades en el calendari del curs 5 sessions lectives presencials per seminari, distribuïdes al llarg del semestre.

De forma alternativa, pels estudiants que segueixen la seva formació en modalitat virtual i, complementària pels estudiants semi-presencials, es realitzarà el seguiment dels seminaris i de les sessions de treball guiat a través del campus virtual i de les consultes i tutories en línia. A més, els estudiants que segueixen la modalitat virtual tenen la possibilitat d'assistir a les sessions presencials que considerin oportunes.

En aquestes sessions el professorat facilita als estudiants els continguts i les eines necessàries per desenvolupar les activitats i el repte del mòdul.

A més, cal afegir, el treball personal que, tot i està present durant tot el semestre, s'intensifica en les darreres setmanes per a la resolució de l'activitat final i, sobretot, del repte del mòdul.

#### **Avaluació continuada:**

Les diferents activitats d'avaluació, entre elles el repte, són fixades pel professorat i estaran disponibles en el calendari dels seminaris i del repte.

Consulteu l'apartat d'observacions.

#### **Avaluació final:**

Els estudiants que no hagin seguit o que no hagin superat l'avaluació continuada tindran la possibilitat de recuperar els seminaris pendents i el repte durant el període de recuperació previst d'acord amb el calendari del mòdul.

Consulteu l'apartat d'observacions.

#### **Bibliografia bàsica:**

Cada seminari detallarà la bibliografia bàsica.

#### **Bibliografia complementària:**

Cada seminari detallarà la bibliografia complementària.

#### **Observacions:**

El mòdul té associats uns resultats d'aprenentatge que es troben descrits en el seu pla docent. Aquests resultats d'aprenentatge són avaluats utilitzant una escala numèrica de 0 a 10 (per dècimes).

Per superar el mòdul és necessari que la qualificació de tots aquests resultats d'aprenentatge sigui superior o igual a 3 i que el valor de la mitjana aritmètica de les

seves qualificacions sigui superior o igual a 5.

A més, els resultats d'aprenentatge del mòdul, cadascun en el seu nivell competencial, contribueixen a l'avaluació de les competències específiques i transversals que l'estudiant tindrà en acabar els estudis.

### **Competències / Resultats d'aprenentatge específics (2)**

	Codi - Competències (C) / Resultat d'aprenentatge específic (RA)	Nivell
C	MAD-E005 - Aplicar tècniques d'anàlisi estadística i d'aprenentatge automàtic per resoldre problemes de presa de decisions.	
RA	MAD-E005-04 - Selecciona la tècnica d'aprenentatge més adient.	2
RA	MAD-E005-05 - Aplica la tècnica d'aprenentatge a un problema.	2

### **Competències / Resultats d'aprenentatge transversals (1)**

	Codi - Competències (C) / Resultat d'aprenentatge transversal (RA)	Àrea	Nivell
C	MAD-T005 - Dissenyar i desenvolupar projectes i processos emprenedors des d'una perspectiva d'equilibri sostenible per a la transformació de l'entorn.	Gestió del coneixement i autonomia en el treball	
RA	MAD-T005-01 - Desenvolupa solucions creatives i sostenibles, tenint en compte el context i les fites que es volen assolir.		1

### **Continguts (1)**

1. Pla Docent del Mòdul ([Més informació](#))