

## Guia docent

### Identificació de l'assignatura

<b>Assignatura / Grup</b>	11756 - Emmagatzematge i Recuperació de Dades / 1
<b>Titulació</b>	Màster Universitari en Sistemes Intel·ligents
<b>Crèdits</b>	6
<b>Període d'impartició</b>	Primer semestre
<b>Idioma d'impartició</b>	

### Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx / Edifici
Pedro Antonio Palmer Rodríguez	17:30	18:30	Divendres	09/09/2019	26/06/2020	D142
<a href="mailto:pere.palmer@uib.es">pere.palmer@uib.es</a>	10:30	11:30	Divendres	09/09/2019	26/06/2020	D1412

### Contextualització

La informació pot ser un element molt valuós. Un dels factors que determina la valua és la manera en què es pot accedir a aquesta informació. Per tant, la manera en què s'emmagatzemen les dades que formen la informació és un element fonamental.

Aquesta assignatura contempla la gestió de la informació, de manera que, com a resultat de l'aprenentatge dels continguts presentats, l'alumne conèixerà quina és la forma en què hauran de ser tractades les dades per a què puguin ser emprades de la manera més eficient possible.

### Requisits

### Competències

#### Específiques

- \* CE1. Capacitat per analitzar les necessitats d'informació que es plantegen en un entorn en el context dels sistemes intel·ligents.

#### Genèriques

- \* CG3. Comprensió ampla de les tècniques i mètodes aplicables en una especialització concreta, així como dels seus límits



## Guia docent

### Bàsiques

- \* Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el màster a l'adreça següent: [http://estudis.uib.cat/master/comp\\_basiques/](http://estudis.uib.cat/master/comp_basiques/)

### Continguts

Els continguts temàtics de l'assignatura s'organitzen de la següent manera:

#### Continguts temàtics

1. Dades, informació i coneixement
  - \* Estructura i organització
  - \* Dimensions i escalat
2. Emmagatzematge
  - \* Sistemes relacionals
  - \* Sistemes no relacionals
  - \* Emmagatzematge de grans conjunts de dades no estructurades
3. Gestió
  - \* Ingesta de dades
  - \* Consultes i exploració
  - \* Processament i agregació
  - \* Fluxes de dades
4. Neteja de dades
  - \* Extracció
  - \* Tractament
  - \* Neteja

### Metodologia docent

La docència es realitzarà mitjançant la presentació per part del professor dels continguts temàtics.

#### Activitats de treball presencial (1,92 crèdits, 48 hores)

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Presentació dels continguts del tema 1	Grup gran (G)	La idea és que l'alumne coneixi què és la informació. Es realitzaran una serie de sessions en es presentaran els conceptes relacionats.	3
Classes teòriques	Presentació dels continguts del tema 2	Grup gran (G)	S'estudiaran les principals formes en què s'organitzen les dades. Es realitzaran una serie de sessions en es presentaran els conceptes relacionats.	5
Classes teòriques	Presentació dels continguts del tema 3	Grup gran (G)	S'estudiaran les diferents tècniques de tractament de les dades. Es realitzaran una serie de sessions en es presentaran els conceptes relacionats.	9

## Guia docent

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Presentació dels continguts del tema 4	Grup gran (G)	S'estudiarà el paradigma de tractament de dades ETL. Es realitzaran una serie de sessions en es presentaran els conceptes relacionats.	5
Classes pràctiques	Classes pràctiques en aula (CP-A).	Grup gran (G)	Es mostrarà de forma pràctica els continguts relacionats amb cada tema	12
Classes pràctiques	Classes pràctiques en laboratori específic (CP-L).	Grup mitjà (M)	L'alumne desenvolupa la feina proposada per tal d'assolir la component pràctica.	12
Tutories ECTS		Grup petit (P)	Tutories	2

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Aula digital.

### Activitats de treball no presencial (4,08 crèdits, 102 hores)

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual o en grup		Els treballs proposats són desenvolupats de manera individual per cada un dels alumnes.	102

### Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

### Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Les condicions per aprovar l'assignatura són:

- \* Es presentarà en el termini indicat al cronograma cada un dels treballs. Un lliurament passada la data límit tindrà una penalització d'un 25% sobre la qualificació del treball.
- \* Cada treball s'avaluarà només una vegada.
- \* Com a mínim s'han de lliurar 3 treballs.
- \* La mitjana de la qualificació d'almenys 3 treballs lliurats ha de ser igual o superior a 5.
- \* La qualificació es calcularà com a la mitjana dels 4 treballs.

### Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'article 33 del Reglament acadèmic, "amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'algun dels elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una

## Guia docent

menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura".

### Presentació dels continguts del tema 1

---

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Treballs i projectes ( <b>no recuperable</b> )
Descripció	La idea és que l'alumne coneixi què és la informació. Es realitzaran una serie de sessions en es presentaran els conceptes relacionats.
Críteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	25% amb qualificació mínima 5

### Presentació dels continguts del tema 2

---

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Treballs i projectes ( <b>no recuperable</b> )
Descripció	S'estudiaran les principals formes en què s'organitzen les dades. Es realitzaran una serie de sessions en es presentaran els conceptes relacionats.
Críteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	25% amb qualificació mínima 5

### Presentació dels continguts del tema 3

---

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Treballs i projectes ( <b>no recuperable</b> )
Descripció	S'estudiaran les diferents tècniques de tractament de les dades. Es realitzaran una serie de sessions en es presentaran els conceptes relacionats.
Críteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	25% amb qualificació mínima 5

### Presentació dels continguts del tema 4

---

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Treballs i projectes ( <b>no recuperable</b> )
Descripció	S'estudiarà el paradigma de tractament de dades ETL. Es realitzaran una serie de sessions en es presentaran els conceptes relacionats.
Críteris d'avaluació	
Percentatge de la qualificació final:	25% amb qualificació mínima 5

## Recursos, bibliografia i documentació complementària

---

