

## Guia docent

### 220667 - 220667 - Sistemes d'Informació

Última modificació: 22/04/2021

**Unitat responsable:** Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa  
**Unitat que imparteix:** 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.

**Titulació:** **Curs:** 2021 **Crèdits ECTS:** 5.0  
**Idiomes:** Anglès

#### PROFESSORAT

---

**Professorat responsable:** Torres Soto, José Luis  
Fernandez Alarcon, Vicenç

**Altres:**

#### COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

---

##### Específiques:

1. Aplicar teories i principis relatius a les tecnologies i els sistemes d'informació amb l'objectiu d'analitzar situacions complexes i d'incertesa i prendre decisions mitjançant eines d'enginyeria.
2. Aplicar teories i principis propis de la direcció general d'una organització amb l'objectiu d'analitzar situacions complexes i d'incertesa, i prendre decisions mitjançant eines d'enginyeria.
3. Desenvolupar un pla de negoci en un context emergent.

##### Genèriques:

4. Capacitat d'aplicar els coneixements adquirits per a la resolució de problemes a nous entorns o entorns poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb l'enginyeria.
5. Capacitat d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicis amb l'objectiu de prendre decisions a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, inclogui reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.
6. Capacitat per a operar i liderar grups multidisciplinaris i multiculturals, amb habilitats de negociació, de treball en grup, de relacions en un entorn internacional, i de resolució de conflictes.

## METODOLOGIES DOCENTS

---

La metodologia docent es divideix en tres parts:

Sessions presencials d'exposició dels continguts.

Sessions presencials de treball pràctic (projecte).

Treball autònom d'estudi i realització d'exercicis i activitats.

En les sessions d'exposició dels continguts, el professorat introduirà les bases teòriques de la matèria, conceptes, mètodes i resultats il·lustrant-los amb exemples convenients per facilitar-ne la seva comprensió.

En les sessions de treball pràctic a l'aula, el professorat guiarà l'estudiantat en l'aplicació dels conceptes teòrics per a la resolució de problemes, fonamentant en tot moment el raonament crític. Es proposaran exercicis que l'estudiantat resolgui a l'aula i fora de l'aula, per tal d'afavorir el contacte i utilització de les eines bàsiques necessàries per a la resolució de problemes i el desenvolupament del projecte.

L'estudiantat, de forma autònoma, ha de treballar el material proporcionat pel professorat i el resultat de les sessions de treball-problemes per tal d'assimilar i fixar els conceptes. El professorat proporcionarà un pla d'estudi i de seguiment d'activitats (ATENEA).

## OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

---

L'assignatura Sistemes d'informació introdueix a l'estudiantat en els conceptes, principis i fonaments bàsics pel desenvolupament de sistemes d'informació per a les organitzacions, mitjançant models de casos d'ús, models de dades, i models de processos.

## HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

---

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup mitjà	15,0	12.00
Hores activitats dirigides	22,0	17.60
Hores grup gran	8,0	6.40
Hores aprenentatge autònom	80,0	64.00

**Dedicació total:** 125 h

## CONTINGUTS

---

### Mòdul 1: Introducció als sistemes d'informació

**Descripció:**

Què és un sistema d'informació

El cicle de vida d'un sistema d'informació

**Dedicació:** 22h

Grup gran/Teoria: 5h

Grup mitjà/Pràctiques: 2h

Aprenentatge autònom: 15h



## Mòdul 2: Fases en el desenvolupament de sistemes

### Descripció:

Planificació de sistemes  
Anàlisi de sistemes  
Disseny de sistemes  
Implantació i suport de sistemes

### Dedicació: 25h 30m

Grup gran/Teoria: 8h 30m  
Grup mitjà/Pràctiques: 2h  
Aprentatge autònom: 15h

## Mòdul 3: Tècniques de modelatge

### Descripció:

Modelatge de requisits del sistema  
Modelatge de dades  
Modelatge de processos

### Dedicació: 77h 30m

Grup gran/Teoria: 17h 30m  
Grup mitjà/Pràctiques: 10h  
Aprentatge autònom: 50h

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La nota final del curs depèn dels següents actes avaluatius:

- Projecte 1, pes: 20%.
- Examen parcial 1, pes: 25%.
- Projecte 2, pes: 30%.
- Examen parcial 2, weight: 25%.

Tots aquells estudiants/es que no puguin assistir ls examens parcials, o que suspenguin, tindran l'opció de recuperar a l'examen final.

## BIBLIOGRAFIA

### Bàsica:

- Fernández Alarcón, V. Desarrollo de sistemas de información : una metodología basada en el modelado [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 2006 [Consulta: 13/10/2020]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2099.3/36751>. ISBN 8483018624.

## RECURSOS

### Altres recursos:

Transparències  
.  
Pack d'exercicis i problemes  
.