



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT  
**SISTEMES D'INFORMACIÓ I  
DISTRIBUCIÓ**

Coordinació: PAGÈS BERNAUS, ADELA

Any acadèmic 2018-19

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	SISTEMES D'INFORMACIÓ I DISTRIBUCIÓ			
<b>Codi</b>	102407			
<b>Semestre d'impartició</b>	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
<b>Caràcter</b>	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística	3	OBLIGATÒRIA	Presencial
<b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>	6			
<b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>	<b>Tipus d'activitat</b>	PRAULA	TEORIA	
	<b>Nombre de crèdits</b>	3	3	
	<b>Nombre de grups</b>	1	1	
<b>Coordinació</b>	PAGÈS BERNAUS, ADELA			
<b>Departament/s</b>	ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES			
<b>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</b>	Classe presencial: 60 hores Treball autònom: 90 hores			
<b>Informació important sobre tractament de dades</b>	Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació.			
<b>Idioma/es d'impartició</b>	Català / Castellà			
<b>Distribució de crèdits</b>	Pràctiques a l'aula: 6 crèdits			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
PAGÈS BERNAUS, ADELA	adela.pages@matematica.udl.cat	6	

## Informació complementària de l'assignatura

Assignatura que es cursa en el 1er quadrimestre del 3er curs de l'ensenyament. Correspon a la Matèria "Sistemes d'informació i distribució" dins del Mòdul de "Formació de Tecnologia Específica: Organització Branca Industrial i Logística".

Aquesta assignatura requereix un treball continuat durant tot el semestre a fi d'assolir els objectius plantejats. Es requereix pensament crític i capacitat d'abstracció.

Es poden trobar reculls dels materials didàctics al Campus Virtual: <http://cv.udl.cat>

Es recomana visitar de manera freqüent l'espai del Campus Virtual associat a l'assignatura ja que s'hi anuncia tota la informació corresponent i s'hi publicaran els avisos.

## Objectius acadèmics de l'assignatura

Conèixer els fonaments d'un sistema d'informació.

Conèixer com realitzar models i simulacions per al control de processos de producció i distribució.

Aplicar els sistemes d'emmagatzematge, modificació i obtenció d'informació d'una base de dades.

Aplicar els sistemes i tecnologies digitals a processos de distribució.

## Competències

Bàsiques:

B02. Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseeixin les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins la seva àrea d'estudi.

B03. Que els estudiants tinguin la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants (normalment dins la seva àrea d'estudi) per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.

B04. Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.

B05. Que els estudiants hagin desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia.

Transversals

CT1. Desenvolupar una adequada comprensió i expressió oral i escrita del català i del castellà.

CT3. Implementar noves tecnologies i tecnologies de la informació i la comunicació.

CT5. Aplicar nocions essencials de pensament científic.

## Competències generals

CG4. Resoldre problemes amb iniciativa, prendre decisions, creativitat, raonament crític i de comunicar i transmetre coneixements, habilitats i destreses en el camp de l'Enginyeria en Organització Industrial.

CG6. Implementar especificacions, reglaments i normes d'obligat compliment.

CG9. Organitzar i planificar en l'àmbit de l'empresa, i altres institucions i organitzacions.

CG10. Treballar en un entorn multilingüe i multidisciplinari.

## Competències específiques

CE15. Aplicar els coneixements bàsics dels sistemes de producció i fabricació.

CE19. Tenir coneixement aplicat dels fonaments de la gestió de la qualitat i la innovació tecnològica.

CE22. Adquirir capacitat per a dissenyar els sistemes d'informació de l'empresa.

CE29. Adquirir capacitat per dissenyar i optimitzar la logística i el transport.

## Continguts fonamentals de l'assignatura

1. Introducció als sistemes d'informació.
2. Sistemes d'informació en organitzacions.
3. Modelització i control de processos de producció.
4. Gestió de bases de dades.
5. Big data.
6. Innovació digital.
7. Tecnologies emergents i transformació industrial.

## Eixos metodològics de l'assignatura

Aquesta assignatura combina lliçons teòriques amb aplicació pràctica a través del estudi de casos.

El format habitual de les sessions constarà d'una primera part d'explicació dels conceptes principals, i a continuació es plantejarà una activitat pràctica dirigida a l'aula que permeti interioritzar i consolidar els conceptes tractats en la sessió.

La distribució horària de dedicacions serà:

Tipus d'activitat	Activitat presencial alumne		Activitat no presencial alumne		Temps total
	Objectius	Hores	Treball alumne	Hores	Hores/ECTS
Lliçó magistral	Explicació de conceptes	30	Estudi: conèixer, comprendre i sintetitzar coneixements	45	75
Resolució de casos pràctics	Estudi de casos	30	Anàlitzar els casos	45	75
Totals		60		90	150

## Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmana	Descripció	Activitat presencial	HTP	Activitat treball autònom	HTNP
S1	Presentació. Tema 1	Presentació de l'assignatura Lliçó magistral	4	Comprensió dels apunts i del programa	6
S2	Tema 1	Lliçó magistral i problemes Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució de casos	6
S3	Tema 2	Lliçó magistral i problemes Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis	6
S4	Tema 2	Lliçó magistral i problemes Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis	6
S5	Tema 3	Lliçó magistral i problemes Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis	6
S6	Tema 3	Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis	6
S7	Tema 4	Lliçó magistral i problemes Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis	6
S8	Tema 4	Plantejament de problemes i resolució de casos Tutoria	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis Plantejament de dubtes	6
S9	Prova primer parcial	Examen escrit individual	2	Preparació de l'examen	3
S10	Tema 5	Lliçó magistral i problemes Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis	6
S11	Tema 5	Lliçó magistral i problemes Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis	6
S12	Tema 6	Lliçó magistral i problemes Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis	6
S13	Tema 6	Lliçó magistral i problemes Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis	6
S14	Tema 7	Lliçó magistral i problemes Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis	6
S15	Tema 7	Lliçó magistral i problemes Plantejament de problemes i resolució de casos	4	Comprensió dels apunts i resolució d'exercicis	6
S16	Prova segon parcial	Examen escrit individual	2		3

- Examen 1r parcial 25%
- Examen 2n parcial 25%
- Exercicis i Pràctiques 35%
- Projecte Integrador 15%

Les proves s'avaluen de 0 a 10 punts. La nota mínima per a eliminar matèria és 5.

## Bibliografia i recursos d'informació

Gómez, A.; Suárez, C. (2011) Sistemas de Información. Herramientas prácticas para la Gestión Empresarial. Ed. Ra-Ma. 4ª ed.

Laudon, K.; Laudon, J. (2012) Sistemas de Información Gerencial. Pearson Education. 12ª ed.