



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT  
**LEGISLACIÓ INDUSTRIAL I  
GESTIÓ INTEGRADA**

Coordinació: ALBAREDA SOTERAS, XAVIER

Any acadèmic 2018-19

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	LEGISLACIÓ INDUSTRIAL I GESTIÓ INTEGRADA			
<b>Codi</b>	102490			
<b>Semestre d'impartició</b>	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
<b>Caràcter</b>	<b>Grau/Màster</b>	<b>Curs</b>	<b>Caràcter</b>	<b>Modalitat</b>
	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>	ALBAREDA SOTERAS, XAVIER			
<b>Departament/s</b>	INFORMÀTICA I ENGINYERIA INDUSTRIAL			
<b>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</b>	60 h presencials 90 h aprenentatge autònom			
<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			
<b>Distribució de crèdits</b>	3 crèdits teoria 3 crèdits pràctiques			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
ALBAREDA SOTERAS, XAVIER	xavier.albareda@udl.cat	4	
SOLÉ GUSTEMS, MIQUEL	miquel.sole@udl.cat	2	

## Objectius acadèmics de l'assignatura

### Legislació industrial

- Conèixer l'ordenament normatiu espanyol en els àmbits industrial i de seguretat.
- Reconèixer, identificar i manejar la principal reglamentació industrial i de seguretat.
- Capacitat per a interpretar i aplicar la legislació industrial en casos i exemples representatius en un entorn industrial.

### Gestió industrial

- Conèixer la implantació de sistemes de gestió de qualitat, medi ambient i PRL
- Realitzar la integració dels sistemes anteriors, en un sistema únic.
- Conèixer les tècniques d'innovació i creativitat, amb capacitat per a la implantació.

## Competències

### Bàsiques

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.

### Generals

CG5. Realitzar medicions, càlculs, valoracions, tasacions, peritacions, estudis, informes i altres treballs semblants.

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

CG8. Aplicar els principis i mètodes de qualitat

CG10. Treballar en un entorn multilingüe i multidisciplinar.

CG11. Comprendre i aplicar la legislació necessària en l'exercici de la professió d'enginyer en Organització Industrial.

**Específiques**

CE17. Reconèixer l'estructura organitzativa i les funcions d'una oficina de projectes.

CE21. Adquirir capacitat per gestionar els recursos humans i la prevenció de riscos i seguretat en el treball.

CE28. Adquirir capacitat per dissenyar i optimitzar plantes industrials i processos productius.

**Transversals**

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

## Continguts fonamentals de l'assignatura

**1. Normativa i ordenament**

Ordenament normatiu a l'estat espanyol

Legislació Europea –Directives Europees

Legislació estatal

Legislació autonòmica

Normativa local

Llei, Decret Llei, Decret, Ordenances

**2. Aspectes regulatoris inicials**

Normalització, homologació, acreditació, certificació.

**3. Llicències d'activitats i obres.**

Urbanisme industrial bàsic.

Certificat de compatibilitat urbanística

Llei de prevenció i control de les activitats

Llicències d'obres (vinculades amb les activitats)

**4. Reglamentació vinculada a llicències ambientals.**

RSCIEI i CTE (restringit a casuística industrial)

Accidents greus

Residus industrials

Contaminació de sòls

Contaminació de l'aire i odorífera

Contaminació d'aigües i abocaments

Contaminació acústica

## **5. Reglaments de seguretat industrial**

Instal.lacions elèctriques d'alta tensió

Instal.lacions elèctriques de baixa tensió

Instal.lació de combustibles gasosos

Instal.lacions petrolieres

Instal.lacions d'emmagatzematge de productes químics

Instal.lacions d'equips a pressió

Instal.lacions frigorífiques

Instal.lacions d'aparells d'elevació

## **6. Seguretat en màquines**

Fabricació, adaptació, verificació

Causístiques aplicables. Procediment esquemàtic.

## **7. Marcat CE**

Matèries primeres i productes fabricats

Lliure circulació

Etiquetatge. Contingut

Obligacions i responsabilitats

## **8. Propietat Industrial**

Patents

Models d'utilitat

Marques

Logos

## **9. Àmbits de gestió**

9.1. La gestió de la qualitat

Requisits generals de la norma UNE-EN ISO 9001:2008

Procés d'implantació

Control de documentació

Certificació

Model d'excel·lència EFQM

Costos de la qualitat

## 9.2. La gestió mediambiental

Requisits generals i política ambiental

Planificació de la implantació

La legislació ambiental, norma UNE-EN ISO 14001:2004 i el Reglament Europeu (EMAS II) de Gestió (761/2001)

La revisió ambiental inicial en els SGA

Planificació, implementació i operació del SGA

Verificació i certificació del SGA

## 9.3. La gestió de la seguretat i prevenció de riscos laborals.

La Llei de prevenció de riscos laborals

L'actuació preventiva

Organització de la prevenció

La norma OHSAS 18001. Les directrius de la OIT i altres models

La certificació.

## 9.4. La gestió de la recerca, desenvolupament i innovació.

Definició i conceptes bàsics de la R+D+I

La gestió dels projectes R+D+I segons la norma UNE 166001

La gestió de la R+D+I a l'empresa segons la norma UNE 166002

El procés de certificació

## **10. Implantació i desenvolupament del sistema de gestió integrada**

### 10.1. Gestió per processos.

La missió, la visió i l'estratègia de l'empresa

L'arquitectura de procés de l'empresa

La mesura de l'eficàcia del procés: el control de processos

La definició del sistema de gestió de l'empresa

10.2. Requisits del sistema integrat de gestió. Models de gestió: normes ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 i UNE 166001/2

### 10.3. Disseny i implantació del sistema de gestió integrat de l'empresa

### 10.4. Les auditories en el SIG

## Eixos metodològics de l'assignatura

El desenvolupament de l'assignatura es fa en base a 3 accions:

### 1) Classes magistrals

Exposició dels conceptes, principis i relacions fonamentals de cada tema

Plantejament d'exemples que il·lustren la seva aplicació

### 2) Classes de problemes

Discussió i resolució d'exercicis, problemes i aplicacions relacionats amb els conceptes de cada tema.

Es treballen bàsicament els problemes proposats en la col·lecció de problemes de l'assignatura

### 3) Pràctiques (Exercicis – problemes)

Materialització pràctica dels conceptes assolits

## Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmana	Metodologia	Temari	Hores presencial	Hores treball autònom
1	Classe magistral. Problemes.	1-Normativa i ordenament 2-Aspectes regulatoris inicials	4	6
2	Classe magistral. Problemes.	3-Llicències d'activitats i obres	4	6
3	Classe magistral. Problemes.	4-Reglamentació vinculada a llicències ambientals-(1)	4	6
4	Classe magistral. Problemes.	...4-Reglamentació vinculada a llicències ambientals-(2)	4	6
5	Classe magistral. Problemes.	5-Reglaments de seguretat industrial (1)	4	6
6	Classe magistral. Problemes.	...5-Reglaments de seguretat industrial (2)	4	6
7	Classe magistral. Problemes.	...5-Reglaments de seguretat industrial (3)	4	6

8	Classe magistral. Problemes.	6-Seguretat en màquines	4	6
9	Classe magistral. Problemes.	7-Marcats CE	4	6
10	Classe magistral. Problemes.	8-Propietat Industrial	4	6
11	Classe magistral. Problemes.	9-Àmbits de gestió (1)	4	6
12	Classe magistral. Problemes.	...9-Àmbits de gestió (2)	4	6
13	Classe magistral. Problemes.	10-Implantació i desenvolupament del sistema de gestió integrada (1)	4	6
14	Classe magistral.	...10-Implantació i desenvolupament del sistema de gestió integrada (2)	4	6
15	Tutories		4	6
		<b>TOTAL</b>	60	90

## Sistema d'avaluació

Avaluació continuada de l'assignatura al llarg del curs (assistència obligatòria >90%)

Avaluació	Pes
Exercicis	35 %
Treball integrador pràctic	40 %
Lliuraments parcials.	15 %
Defensa oral del treball	10 %

Els estudiants que renunciïn a l'avaluació continuada, s'ajustaran al calendari d'exàmens programat, a més de la presentació del treball integrador pràctic

Avaluació	Pes
Exàmen 1P	30 %
Examen 2P	30 %
Treball integrador pràctic	40 %

## Bibliografia i recursos d'informació



**BÀSICA:**

- Normativa tècnica i reglaments de seguretat a estudiar durant el curs.
- AENOR. (2008). UNE-EN ISO 9001:2008. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos. (ISO 9001:2008)
- AENOR. (2004). UNE-EN ISO 14001:2004/AC:2009. Sistemas de gestión ambiental. Requisitos con orientación para su uso. (ISO 14001:2004/Cor 1:2009)
- CE. 82009. Reglament (CE) núm. 1221/2009 del Parlament europeu i del Consell. Participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS)
- OHSAS. (2007). OHSAS 18001:2007. Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo
- AENOR. (2005). UNE 66177:2005. Sistemas de gestión. Guía para la integración de los sistemas de gestión
- CIDEM (Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial). 2004. Sistemes integrats de gestió. Generalitat de Catalunya. Departament de Treball i Indústria. ISBN 84-393-6388-5
- CIDEM (Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial). 2005. La Sistematització de la innovació: normes de la sèrie UNE 166.000 d'R+D+I. Generalitat de Catalunya. Departament de Treball i Indústria. ISBN 84-393-6690-6

**COMPLEMENTÀRIA:**

- La que s'indiqui de cada tema durant el curs.