



GUIA DOCENT

# LEGISLACIÓ DE QUÍMICA INDUSTRIAL

Coordinació: PARE BUSTO, MARC

Any acadèmic 2023-24

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	LEGISLACIÓ DE QUÍMICA INDUSTRIAL			
<b>Codi</b>	102349			
<b>Semestre d'impartició</b>	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
<b>Caràcter</b>	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Grau en Enginyeria Química	3	OBLIGATÒRIA	Presencial
<b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>	6			
<b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>	<b>Tipus d'activitat</b>	PRALAB	PRAULA	TEORIA
	<b>Nombre de crèdits</b>	0.4	2.6	3
	<b>Nombre de grups</b>	1	1	1
<b>Coordinació</b>	PARE BUSTO, MARC			
<b>Departament/s</b>	ENGINYERIA INDUSTRIAL I DE L'EDIFICACIÓ			
<b>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</b>	60 h: classes 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
PARE BUSTO, MARC	marc.pare@udl.cat	3	
SOLE FERRER, MARIA MERCE	mariamerce.sole@udl.cat	3	

## Objectius acadèmics de l'assignatura

- Conèixer l'ordenament normatiu que afecta la professió d'enginyeria en els àmbits industrial, de construcció, de màquines i instal·lacions, i de seguretat.
- Reconèixer, identificar i gestionar la principal reglamentació industrial i de seguretat.
- Interpretar i aplicar la legislació industrial en casos i exemples representatius en un entorn industrial.
- Conèixer la implantació de sistemes de prevenció de riscos laborals.
- Conèixer la legislació específica relativa a la indústria química.

## Competències

### Bàsiques:

B01. Que els estudiants hagin demostrat posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar a un nivell que, si bé es recolza en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi.

B02. Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseïxin 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.

CT2. Desenvolupar el domini significatiu d'una llengua estrangera, especialment de l'anglès.

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

CT4. Aplicar coneixements bàsics d'emprenedoria i dels entorns professionals.

CT5. Aplicar nocions essencials de pensament científic.

### Competències generals:

CG3. Sintetitzar matèries bàsiques i tecnològiques, que els capaciti per a l'aprenentatge de nous mètodes i teories, i els doti de versatilitat per adaptar-se a noves situacions.

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 Química Industrial.

CG5. Realitzar amidaments, càlculs, valoracions, taxacions, peritatges, estudis, informes, plans de labors i altres treballs anàlegs.

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

CG7. Analitzar i valorar l'impacte social i mediambiental de les solucions tècniques.

CG8. Aplicar els principis i mètodes de qualitat.

CG10. Treballar en un entorn multilingüe i multidisciplinari.

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

### Competències específiques:

CE20. Analitzar, dissenyar, simular i optimitzar processos i productes.

CE22. Dissenyar, gestionar i operar procediments de simulació, control i instrumentació de processos químics.

## Continguts fonamentals de l'assignatura

### BLOC 1 – Legislació Química

- Tema 1 – Llei de Prevenció de Riscos Laborals
- Tema 2 – Seguretat en el treball
- Tema 3 – Identificació i avaluació general de riscos
- Tema 4 – Higiene industrial
- Tema 5 – Agents químics. Agents cancerígens
- Tema 6 - Agents físics
- Tema 7 – Agents biològics
- Tema 8 – Seguretat en indústria química
- Tema 9 – Reglament REACH
- Tema 10 – Reglament CLP

### BLOC 2 – Legislació Industrial

- Tema 1 – Atribucions
- Tema 2 – Legislació i reglaments
- Tema 3 – Indústria i Activitat
- Tema 4 – Construcció
- Tema 5 – Instal·lacions i Reglaments Industrials
- Tema 6 – Patents
- Tema 7 – Marcat CE de màquines i productes
- Tema 8 – Enginyeria

## Eixos metodològics de l'assignatura

- Classes magistrals d'exposició dels continguts.
- Preparació i realització d'activitats i exercicis pràctics, de manera individual i en grup, avaluable per a la nota final.
- Aprenentatge basat en el mètode del cas, elaborant casos pràctics on cal aplicar els coneixements teòrics.
- Treball autònom d'estudi, realització de les activitats individuals i en grup, recerca d'informació i desenvolupament de les tasques dels casos pràctics.
- Presentació dels resultats dels exercicis pràctics a través de l'entrega de documentació escrita.
- Sessions presencials d'exposició i defensa dels treballs realitzats.

Totes les classes seran presencials.

## Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmana	Data dilluns	Tema	Professor	Observacions
1	06/02/2023	Intro Q.1 PRL / L.1 Atribucions	Mercè/Marc	
2	13/02/2023	Q.2 Seguretat / L.2 Legislació	Mercè/Marc	
3	20/02/2023	Q.2 Seguretat / L.3 Indústria i activitat	Mercè/Marc	
4	27/02/2023	Q.3 Riscos / L.3 Indústria i activitat	Mercè/Marc	
5	06/03/2023	Q.4 Higiene / L.4 Construcció	Mercè/Marc	
6	13/03/2023	Q.5 Agents Químics / L.4 Construcció	Mercè/Marc	
7	20/03/2023	Q.6 Agents físics / L.5 Instal·lacions	Mercè/Marc	Dijous 23/03/2023 festa de l'estudiantat
8	27/03/2023			Dimarts 28/03/2023 de 15.00 a 17.00h examen 1er parcial A02
	03/04/2023			No lectiu - Vacances
9	10/04/2023	L.5 Instal·lacions	Marc	Dimarts 11/04 festiu
10	17/04/2023	Q.7 Agents biològics / L.5 Instal·lacions	Mercè/Marc	
11	24/04/2023	Q.8 Seguretat química / L.5 Instal·lacions	Mercè/Marc	Dijous 27/04/2023 festa de l'estudiantat
12	01/05/2023	Q.8 Seguretat química / L.6 Patents	Mercè/Marc	Dilluns 1/05/2023 festiu
13	08/05/2023	Q.9 REACH / L.7 Marcat CE	Mercè/Marc	Divendres 12/05/2023 festa institucional EPS

14	15/05/2023	Q.10 CLP / L.8 Enginyeria	Mercè/Marc
15	22/05/2023	Q.11 Conclusió / L.8 Enginyeria	Mercè/Marc
16	29/05/2023		Setmana no lectiva - Exàmens
17	05/06/2023		Dimarts 6/06/2023 de 15.00 a 17.00h examen 2on parcial A02
18	12/06/2023		Setmana no lectiva - Exàmens
19	19/06/2023		Setmana de tutories
20	26/06/2023		Dijous 29/06/2023 de 15.00 a 17.00h examen recuperació A02

## Sistema d'avaluació

S'aplicarà un model d'avaluació continuada ponderant els treballs de seguiment junt amb els exàmens parcials, amb els següents barems:

- 30% examen parcial 1
- 30% examen parcial 2
- 20% exercicis de seguiment del bloc 1
- 20% exercicis de seguiment del bloc 2

Per a poder aprovar l'assignatura cal haver realitzat els dos exàmens parcials.

Els estudiants que no optin a l'avaluació continuada, per tal d'aprovar han de superar l'exàmen de recuperació, i presentar un treball per cada bloc, amb els següents barems:

- 30% treball bloc 1
- 30% treball bloc 2
- 40% examen de recuperació

## Bibliografia i recursos d'informació

- Legislació i normativa actualitzada dels diferents continguts de l'assignatura.
- Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo. <http://www.insht.es/>
- Generalitat de Catalunya. Seguretat i salut laboral. [http://treball.gencat.cat/ca/ambits/seguretat\\_i\\_salut\\_laboral/](http://treball.gencat.cat/ca/ambits/seguretat_i_salut_laboral/)