



# Guia docent GEQ

Idioma/Language **CA**  
#CA

**ES**  
#ES

**EN**  
#EN

## GUIA DOCENT Grau en Enginyeria Química CURS 2019/20

### 1r CURS (60 crèdits)

Codi	Assignatura	Tipus	Semestre	Crèdits
102321	<b>Càlcul</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102321-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102321-</a>	FB	1	9
102324	<b>Física I</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102324-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102324-</a>	FB	1	6
102326	<b>Expressió Gràfica</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102326-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102326-</a>	FB	1	9
102327	<b>Química</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102327-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102327-</a>	FB	1	6
102320	<b>Àlgebra Lineal</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102320-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102320-</a>	FB	2	6
102325	<b>Física II</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102325-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102325-</a>	FB	2	6
102328	<b>Organització d'Empreses</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102328-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102328-</a>	B	2	6
102329	<b>Fonaments d'Informàtica</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102329-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102329-</a>	FB	2	6
102333	<b>Ciència dels Materials</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102333-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102333-</a>	B	2	6

### 2n CURS (60 crèdits)

Codi	Assignatura	Tipus	Semestre	Crèdits
102322	<b>Mètodes Numèrics</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102322-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102322-</a>	FB	1	6
102330	<b>Teoria de Mecanismes</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102330-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102330-</a>	B	1	6
102331	<b>Termodinàmica i Transmissió de Calor</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102331-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102331-</a>	B	1	6
102336	<b>Fonaments d'Enginyeria Elèctrica</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102336-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102336-</a>	B	1	6
102338	<b>Tecnologies del Medi Ambient i Sostenibilitat</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102338-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102338-</a>	B	1	6
102323	<b>Mètodes Estadístics</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102323-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102323-</a>	FB	2	6



102332	<b>Mecànica de Fluids</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102332-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102332-</a>	B	2	6
102334	<b>Fonaments d'Enginyeria Electrònica</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102334-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102334-</a>	B	2	6
102335	<b>Automatització Industrial</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102335-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102335-</a>	B	2	6
102344	<b>Físicoquímica</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102344-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102344-</a>	B	2	6

3r CURS (60 crèdits)

Codi	Assignatura	Tipus	Semestre	Crèdits
102337	<b>Organització de la producció</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102337-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102337-</a>	B	1	6
102342	<b>Experimentació en química i enginyeria química I</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102342-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102342-</a>	B	1	6
102341	<b>Enginyeria de la reacció química</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102341-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102341-</a>	B	1	6
102340	<b>Operacions bàsiques</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102340-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102340-</a>	B	1	6
102345	<b>Química orgànica</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102345-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102345-</a>	B	1	6
102347	<b>Anàlisi química industrial</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102347-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102347-</a>	B	2	6
102346	<b>Biotecnologia</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102346-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102346-</a>	B	2	6
102343	<b>Experimentació en química i enginyeria química II</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102343-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102343-</a>	B	2	6
102349	<b>Legislació Química Industrial</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102349-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102349-</a>	B	2	6
102348	<b>Processos de Química Industrial</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102348-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102348-</a>	B	2	6

4r CURS (60 crèdits)

Codi	Assignatura	Tipus	Semestre	Crèdits
102354	<b>Anàlisi i Química Ambiental Aplicada</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102354-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102354-</a>	O	1	6
102355	<b>Enginyeria dels Processos Bioquímics</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102355-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102355-</a>	O	1	6
102353	<b>Polímers i Proteïnes</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102353-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102353-</a>	O	1	6
102339	<b>Metodologia de projectes</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102339-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102339-</a>	B	1	6
102358	<b>Anàlisi de Dades</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/102358-">//guiadocent.udl.cat/pdf/102358-</a>	O	2	6



102356	<b>Gestió de recursos</b> //guiadocent.udl.cat/pdf/102356-	O	2	6
102357	<b>Ecoinnovació</b> //guiadocent.udl.cat/pdf/102357-	O	2	6
102363	<b>Treball de Fi de Grau</b> //guiadocent.udl.cat/pdf/102363-	B	2	15
102362	<b>Pràctiques Tutelades a l'empresa</b> //guiadocent.udl.cat/pdf/102362-	B	1-2	15
102359	<b>Mobilitat I</b> //guiadocent.udl.cat/pdf/102359-	O	1-2	6
102360	<b>Mobilitat II</b> //guiadocent.udl.cat/pdf/102360-	O	1-2	6
102361	<b>Mobilitat III</b> //guiadocent.udl.cat/pdf/102361-	O	1-2	6
101434	<b>Matèria transversal</b> ltres-tramits-de-matricula/recone	O	1-2	6

## GUÍA DOCENTE Grado en Ingeniería Química CURSO 2019/20

1r CURSO (60 créditos)				
Codigo	Asignatura	Tipo	Semestre	Créditos
102321	<b>Cálculo</b> guiadocent.udl.cat/pdf/es/102321	FB	1	9
102324	<b>Física I</b> guiadocent.udl.cat/pdf/es/102324	FB	1	6
102326	<b>Expresión Gráfica</b> guiadocent.udl.cat/pdf/es/102326	FB	1	9
102327	<b>Química</b> guiadocent.udl.cat/pdf/es/102327	FB	1	6
102320	<b>Álgebra Lineal</b> guiadocent.udl.cat/pdf/es/102320	FB	2	6
102325	<b>Física II</b> guiadocent.udl.cat/pdf/es/102325	FB	2	6
102328	<b>Organización de Empresas</b> guiadocent.udl.cat/pdf/es/102328	B	2	6
102329	<b>Fundamentos de Informática</b> guiadocent.udl.cat/pdf/es/102329	FB	2	6
102333	<b>Ciencia de los Materiales</b> guiadocent.udl.cat/pdf/es/102333	B	2	6

2º CURSO (60 créditos)



Codigo	Asignatura	Tipo	Semestre	Créditos
102322	<b>Métodos Numéricos</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102322	FB	1	6
102330	<b>Teoría de Mecanismos</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102330	B	1	6
102331	<b>Termodinámica y Transmisión de Calor</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102331	B	1	6
102336	<b>Fundamentos de Ingeniería Eléctrica</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102336	B	1	6
102338	<b>Tecnologías del Medioambiente y Sostenibilidad</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102338	B	1	6
102323	<b>Métodos Estadísticos</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102323	FB	2	6
102332	<b>Mecánica de Fluidos</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102332	B	2	6
102334	<b>Fundamentos de Ingeniería Electrónica</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102334	B	2	6
102335	<b>Automatización Industrial</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102335	B	2	6
102344	<b>Físicoquímica</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102344	B	2	6

3r CURSO (60 créditos)

Codigo	Asignatura	Tipo	Semestre	Créditos
102337	<b>Organización de la producción</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102337	B	1	6
102342	<b>Experimentación en química e ingeniería química I</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102342	B	1	6
102341	<b>Ingeniería de la reacción química</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102341	B	1	6
102340	<b>Operaciones básicas</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102340	B	1	6
102345	<b>Química orgánica</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102345	B	1	6
102347	<b>Análisis química industrial</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102347	B	2	6
102346	<b>Biotecnología</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102346	B	2	6
102343	<b>Experimentación en química e ingeniería química II</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102343	B	2	6
102349	<b>Legislación Química Industrial</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102349	B	2	6
102348	<b>Procesos de Química Industrial</b> juiadocent.udl.cat/pdf/es/102348	B	2	6



4º CURSO (60 créditos)					
Codigo	Asignatura	Tipo	Semestre	Créditos	
102354	<b>Análisis i química ambiental Aplicada</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102354">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102354</a>	O	1	6	
102355	<b>Ingeniería de los Procesos Bioquímicos</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102355">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102355</a>	O	1	6	
102339	<b>Metodología de proyectos</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102339">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102339</a>	B	1	6	
102353	<b>Polímeros y proteínas</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102353">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102353</a>	O	1	6	
102358	<b>Análisis de Datos</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102358">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102358</a>	O	2	6	
102356	<b>Gestión de recursos</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102356">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102356</a>	O	2	6	
102357	<b>Ecoinnovación</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102357">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102357</a>	O	2	6	
102363	<b>Trabajo de Final de Grado</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102363">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102363</a>	B	2	15	
102362	<b>Prácticas Tuteladas en Empresa</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102362">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102362</a>	B	1-2	15	
102359	<b>Movilidad I</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102359">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102359</a>	O	1-2	6	
102360	<b>Movilidad II</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102360">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102360</a>	O	1-2	6	
102361	<b>Movilidad III</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/es/102361">guiadocent.udl.cat/pdf/es/102361</a>	O	1-2	6	
101434	<b>Materia transversal</b> <a href="http://es-tramits-de-matricula/reconeix">es-tramits-de-matricula/reconeix</a>	O	1-2	6	

## COURSE GUIDE Bachelor's degree in Chemical Engineering YEAR 2019/20

1st COURSE (60 credits)					
Code	Subject	Type	Semester	Credits	
102321	<b>Calculus</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102321">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102321</a>	FB	1	9	
102324	<b>Physics I</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102324">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102324</a>	FB	1	6	
102326	<b>Graphic Expression</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102326">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102326</a>	FB	1	9	
102327	<b>Chemistry</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102327">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102327</a>	FB	1	6	
102320	<b>Linear Algebra</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102320">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102320</a>	FB	2	6	



102325	<b>Physics II</b>	FB	2	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102325">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102325</a>				
102328	<b>Business management</b>	B	2	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102328">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102328</a>				
102329	<b>Informatics basics</b>	FB	2	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102329">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102329</a>				
102333	<b>Materials Science</b>	B	2	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102333">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102333</a>				

#### 2nd COURSE (60 credits)

Code	Subject	Type	Semester	Credits
102322	<b>Numerical Methods</b>	FB	1	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102322">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102322</a>				
102330	<b>Theory of Mechanisms</b>	B	1	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102330">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102330</a>				
102331	<b>Thermodynamics and heat transmission</b>	B	1	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102331">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102331</a>				
102336	<b>Electrical Engineering basics</b>	B	1	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102336">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102336</a>				
102338	<b>Environment Technologies and Sustainability</b>	B	1	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102338">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102338</a>				
102323	<b>Statistical Methods</b>	FB	2	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102323">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102323</a>				
102332	<b>Fluid Mechanics</b>	B	2	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102332">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102332</a>				
102334	<b>Electronic Engineering Basics</b>	B	2	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102334">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102334</a>				
102335	<b>Industrial Automatization</b>	B	2	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102335">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102335</a>				
102344	<b>Physical Chemistry</b>	B	2	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102344">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102344</a>				

#### 3rd COURSE (60 credits)

Code	Subject	Type	Semester	Credits
102337	<b>Organization of Production</b>	B	1	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102337">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102337</a>				
102342	<b>Experimentation in Chemical Engineering I</b>	B	1	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102342">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102342</a>				
102341	<b>Chemical Reaction Engineering</b>	B	1	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102341">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102341</a>				
102340	<b>Unit Operations</b>	B	1	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102340">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102340</a>				
102345	<b>Organic Chemical</b>	B	1	6
<a href="http://juiadocent.udl.cat/pdf/en/102345">juiadocent.udl.cat/pdf/en/102345</a>				



102347	<b>Industrial Chemical Analysis</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102347">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102347</a>	B	2	6
102346	<b>Biotechnology</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102346">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102346</a>	B	2	6
102343	<b>Experimentation in Chemical Engineering II</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102343">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102343</a>	B	2	6
102349	<b>Industrial Chemical Legislation</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102349">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102349</a>	B	2	6
102348	<b>Industrial Chemistry Processes</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102348">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102348</a>	B	2	6

4th COURSE (60 credits)

Code	Subject	Type	Semester	Credits
102354	<b>Industrial Chemical Analysis</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102354">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102354</a>	O	1	6
102355	<b>Biochemical Processes Engineering</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102355">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102355</a>	O	1	6
102353	<b>Polymers and Proteins</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102353">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102353</a>	O	1	6
102339	<b>Project Methodology</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102339">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102339</a>	B	1	6
102358	<b>Analysis of Data</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102358">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102358</a>	O	2	6
102356	<b>Resource management</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102356">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102356</a>	O	2	6
102357	<b>Ecoinnovation</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102357">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102357</a>	O	2	6
102363	<b>Bachelor Thesis</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102363">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102363</a>	B	2	15
102362	<b>Internship</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102362">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102362</a>	B	1-2	15
102359	<b>Mobility I</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102359">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102359</a>	O	1-2	6
102360	<b>Mobility II</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102360">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102360</a>	O	1-2	6
102361	<b>Mobility III</b> <a href="http://guiadocent.udl.cat/pdf/en/102361">guiadocent.udl.cat/pdf/en/102361</a>	O	1-2	6
101434	<b>Cross-disciplinary Subject</b> <a href="http://tres-tramits-de-matricula/recone">tres-tramits-de-matricula/recone</a>	O	1-2	6