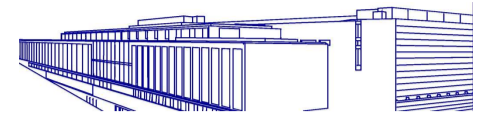


# Màster d'Enginyeria Industrial, URV



## Perfil d'accés:

### Sense complements formatius:

- Graduats d'Enginyeria Elèctrica
- Graduats d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
- Graduats d'Enginyeria Mecànica
- Graduats d'Enginyeria Química
- Graduats d'Enginyeria en Tecnologies Industrials

### Amb complements formatius:

- Enginyers Tècnics Industrials
- Altres Enginyers

## Pla d'Estudis, 120 ECTS:

SEMESTRE 1	GEE	GEEIIA	GEM	GEQ	GETI
Ampliació de Termodinàmica i Hidràulica	6	6			
Cinètica i Reactors	3	3	3		
Circuits Elèctrics			3	3	
Fonaments d'Automatismes			3	3	
Fonaments d'Enginyeria Química	3	3	3		
Gestió Empresarial	6	6	6	6	6
Instal·lacions Elèctriques en Edificis			3	3	
Laboratori d'Electrotècnia			3	3	
Laboratori d'Operacions Unitàries	3	3	3		
Mecànica de Màquines	3	3		3	
Mecànica Estructural	3	3		3	
Modelat de Sòlid i Normalització				6	
Operacions Unitàries Bàsiques	3	3	3		
Optatives					24
	30	30	30	30	30

SEMESTRE 2	GEE, GEEIIA, GEM, GEQ, GETI
Disseny i Assaig de Màquines	4.5
Estructures	3
Gestió i Explotació de Fonts d'Energia	4.5
Instal·lacions Elèctriques i de Comunicacions	3
Plantes i Infraestructures Industrials	3
Instal·lacions Tèrmiques i Hidràuliques	4.5
Sistemes Elèctrics d'Energia	4.5
Transport i Manutenció Industrial	3
	30

GEE: Grau d'Enginyeria Elèctrica  
GEEIIA: Grau d'Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica  
GEM: Grau d'Enginyeria Mecànica  
GEQ: Grau d'Enginyeria Química  
GETI: Grau d'Enginyeria en Tecnologies Industrials

### Pràctiques Externes

- De caràcter optatiu.
- 6 o 12 ECTS.
- Gestió mitjançant Moodle.

### Treball Fi de Màster

- Treball individual.
- Possibilitat de realitzar-lo amb una vinculació a una empresa.
- Ampli ventall d'ofertes.
- Gestió del TFM mitjançant Moodle.

### Optatives

- Possibilitat de cursar Pràctiques Externes curriculars (fins 12 ECTS).
- Assignatures optatives pròpies del MEI.
- Assignatures d'altres màsters d'Enginyeria.

### Màster d'Enginyeria Química

- Els estudiants que han cursat GEQ poden cursar el MEQ i el MEI en un itinerari de 5 semestres.

SEMESTRE 3	GEE, GEEIIA, GEM, GEQ, GETI
Anàlisi i Disseny de Processos Químics	4.5
Instal·lacions Industrials	3
Qualitat en la Indústria	3
Sist. Producció Automatit. Control Processos	4.5
Sistemes Electrònics i Instrumentació Indust.	4.5
Sistemes Integrats de Fabricació	4.5
Optatives	6
	30

SEMESTRE 4	GEE, GEEIIA, GEM, GEQ, GETI
Gestió de Processos Industrials	6
Gestió de Projectes Industrials	3
Innovació en Tecnologies Industrials	3
Optatives	6
Treball Fi de Màster	12
	30

### Optatives pròpies del Màster

- Disseny d'Equips a Pressió
- Manteniment Mecànic

- Modelització i Computació de Processos Industrials
- Optimització en Enginyeria

- Qualitat de l'Energia Elèctrica

## Competències del Màster

- Coneixements i capacitats per organitzar i dirigir empreses.
- Coneixements i capacitats d'estratègia i planificació aplicades a diferents estructures organitzatives.
- Coneixement de dret mercantil i laboral.
- Coneixements de comptabilitat financera i de costos.
- Coneixements de sistemes d'informació a la direcció, organització industrial, sistemes productius i logística, i sistemes de gestió de qualitat.
- Capacitats per a l'organització del treball i gestió de recursos humans. Coneixements sobre prevenció de riscos laborals.
- Coneixements i capacitats per a la direcció integrada de projectes.
- Capacitat per a la gestió de la recerca, desenvolupament i innovació tecnològica.

- Capacitat per al disseny, construcció i explotació de plantes industrials.
- Coneixements sobre construcció, edificació, instal·lacions, infraestructures i urbanisme en l'àmbit de l'enginyeria industrial.
- Coneixements i capacitats per al càlcul i disseny d'estructures.
- Coneixements i capacitats per projectar i dissenyar instal·lacions elèctriques i de fluids, il·luminació, climatització i ventilació, estalvi i eficiència energètica, acústica, comunicacions, domòtica i edificis intel·ligents i instal·lacions de seguretat.
- Coneixements sobre mètodes i tècniques del transport i manutenció industrial.
- Coneixements i capacitats per fer la verificació i el control d'instal·lacions, processos i productes.

- Coneixements i capacitats per fer certificacions, auditories, verificacions, assajos i informes.
- Coneixement i capacitat per a l'anàlisi i disseny de sistemes de generació, transport i distribució d'energia elèctrica.
- Coneixement i capacitat per projectar, calcular i dissenyar sistemes integrats de fabricació.
- Capacitat per al disseny i assaig de màquines.
- Capacitat per a l'anàlisi i disseny de processos químics.
- Coneixements i capacitats per al disseny i anàlisi de màquines i motors tèrmics, màquines hidràuliques i instal·lacions de calor i fred industrial.
- Coneixements i capacitats que permetin comprendre, analitzar, explotar i gestionar les diferents fonts d'energia.
- Capacitat per dissenyar sistemes electrònics i d'instrumentació industrial.
- Capacitat per dissenyar i projectar sistemes de producció automatitzats i control avançat de processos.

## Informació general:

### Habilita per la professió regulada d'Enginyer Industrial.

Norma: Orden CIN/311/2009, de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial.

### Contacte acadèmic (coordinador):

Dr. Luis Guasch Pesquer  
977 559 675  
luis.guasch@urv.cat

### Docència presencial en horari de tarda

#### Idiomes:

La docència s'impartirà en català i castellà, a excepció de l'assignatura "Orientació Professional i Ciutadania" i les assignatures Optatives de Tecnologia Química que són en anglès.

### Contacte administratiu (secretaria):

Secretaria Escola Tècnica Superior d'Enginyeria  
977 559 708  
secetse@urv.cat

### Oferta de places: 50

#### Criteris d'admissió

##### 1) Idoneïtat del títol d'accés:

- Titulats en els Graus: GEE, GEEIIA, GEM, GEQ i GETI, fins un màxim de 8 punts.
- Titulats Enginyeries Tècniques Industrials, fins un màxim de 7 punts.
- Titulats en altres àmbits d'Enginyeria: fins un màxim de 6 punts.

##### 2) Valoració de l'expedient acadèmic de la titulació universitària oficial que dona accés al màster: fins a un màxim de 4 punts.