

Gradu d'Enginyeria Mecànica

Crèdits ECTS:	240
Formació bàsica:	60
Obligatori:	141
Optatiu:	27
Pràctiques externes (optatiu):	
Treball de fi de grau:	12
Capacitació professional:	Enginyer Tècnic Industrial en Mecànica
Places de nou ingrès:	60
Horari de primer curs:	tarda

Objectius

- Formar professionals experts en el domini dels sistemes mecànics, selecció i disseny dels materials, càlcul, construcció i verificació i manteniment de les màquines i les estructures, etc.
- Proveir professionals amb capacitats per dur a terme tasques de direcció, gestió i disseny, en què intervinguin processos mecànics en indústries de diferents sectors.

Accés prioritari

- Alumnes provinents de batxillerat:
Fase general de les PAU i, si s'escau, l'específica amb les matèries de modalitat adscrites a la branca d'enginyeria i arquitectura.
- Alumnes provinents de cicles formatius de grau superior:
Si s'escau, fase específica de les PAU amb les matèries de modalitat adscrites a la branca d'enginyeria i arquitectura.
- Alumnes més grans de 25 anys:
Prioritàriament les persones que superin les proves d'accés per a més grans de 25 anys amb les matèries adscrites a la branca d'enginyeria i arquitectura.

Recomanacions per accedir-hi

Els estudiants que vulguin accedir a aquest ensenyament seria convenient que tinguessin un nivell acceptable de les assignatures bàsiques de ciència i tecnologia: Química, Física, Matemàtiques i Informàtica.

Si t'agrada l'Enginyeria Mecànica:

- visita la nostra web: www.etseq.urv.es
- envia'ns un correu electrònic: info.etseq@urv.cat
- o vine a veure'ns al campus durant les Jornades de Portes Obertes i l'informarem dels tràmits per poder-te matricular.

I després, què?

La persona que es gradua en Enginyeria Mecànica té un ampli ventall de possibilitats laborals en diferents indústries i sectors:

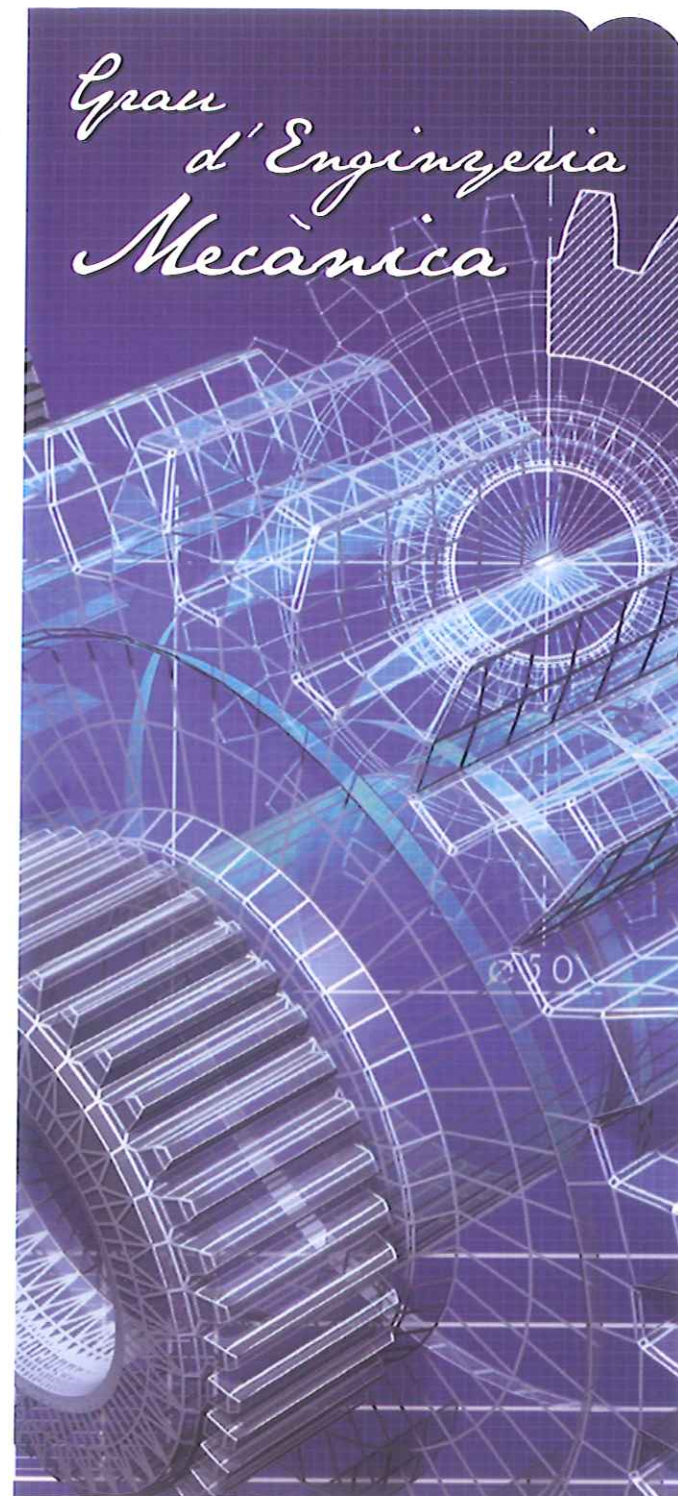
- En empreses del sector mecànic
- Formant part d'equips multidisciplinaris en indústries de sectors com:
 - Indústria alimentària
 - Indústria de l'automòbil
 - Indústria química
 - Indústria elèctrica
 - Indústria electrònica i robòtica industrial
- Treballant en:
 - Exercici lliure de la professió
 - Empreses de serveis
 - Administració pública
 - Ensenyament
 - Recerca
- Fent les tasques següents:
 - La planificació i gestió de projectes relacionats amb els sistemes de refrigeració i fred industrial, la ventilació i la calefacció.
 - El disseny i la direcció de projectes d'estructures i instal·lacions industrials.
 - La projecció, el disseny, la construcció i la utilització de qualsevol sistema mecànic.
 - El disseny i el control dels processos relacionats amb la fabricació de les màquines, així com els accionaments mecànics.
 - La fabricació assistida per ordinador.
 - La projecció i el disseny i la utilització de nous materials.

Pots consultar l'oferta completa de màsters i postgraus a la web de la URV (www.urv.cat).

ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA QUÍMICA [ETSEQ]

Campus Sescelades
Av. Països Catalans, 26 - 43007 Tarragona
Secretaria Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química
Tel. 977 55 97 00 - secretseq@urv.cat
Transport públic: Autobusos 14, 24 i 54

www.etseq.urv.cat
Responsable ensenyament: info.etseq@urv.cat
<http://www.urv.cat/cae/graus/gradenginyeriamecanica.html>



Gradu d'Enginyeria Mecànica



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
La universitat pública de Tarragona

Per què Enginyeria Mecànica?



- Per la creixent demanda de professionals en aquest camp, ja que es tracta d'una tecnologia de gran expansió en els darrers anys.
- Per obtenir una titulació enfocada a les necessitats industrials de l'entorn i del país.
- Per participar en un mètode d'aprenentatge únic que potenciarà les teves aptituds i capacitats.
- Per convertir-te en un enginyer o enginyera capaç, versàtil i resolutiu; valors necessaris en la carrera professional.
- Per formar part d'una de les escoles capdavanteres en projectes de recerca en el món de l'Enginyeria Mecànica.
- Per tenir accés al programa de pràctiques empresarials a les empreses més importants dels sectors químic, petroquímic i altres empreses d'alta tecnologia.

Per què a la URV?

Per gaudir d'un entorn privilegiat: el nostre campus. Situat a la ciutat de Tarragona, ben comunicat i a pocs quilòmetres de magnífiques platges. Més de 10.000 m², amb més de 200 professionals dedicats a l'ensenyament.

Assignatures per curs

1r curs

- Expressió Gràfica i Disseny Assistit per Ordinador I
- Fonaments Químics Enginyeria
- Administració d'Empreses i Organització de la Producció
- Fonaments Matemàtics Enginyeria I
- Fonaments Físics Enginyeria I
- Fonaments Matemàtics Enginyeria II
- Fonaments Físics Enginyeria II
- Expressió Gràfica i Disseny Assistit per Ordinador II
- Mètodes Numèrics i Programació Algorítmica
- Projecte Integrador I

2n curs

- Mètodes Estadístics Enginyeria
- Elasticitat i Resistència Materials I
- Ciència i Tecnologia Materials
- Mecànica i Teoria Mecanismes I
- Enginyeria Tèrmica I
- Laboratori Màquines i Mecanismes
- Laboratori Elasticitat i Resistència de Materials
- Mecànica i Teoria Mecanismes II
- Enginyeria Tèrmica II
- Projecte Integrador II
- Elasticitat i Resistència Materials II

3r curs

- Tecnologia Mecànica
- Laboratori Tecnologia Mecànica
- Teoria i Disseny d'Estructures
- Calor i Fred Industrial
- Enginyeria Fluidomecànica
- Laboratori Màquines Tèrmiques
- Fonaments Tecnologia Elèctrica
- Hidràulica
- Direcció d'Operacions
- Fonaments Tecnologia Electrònica i Automàtica
- Laboratori d'Hidràulica
- Disseny de Màquines
- Projecte Integrador III

4t curs

- Construcció Industrial
- Dinàmica Sistemes Mecànics
- Laboratori d'assaig de Màquines
- Oficina Tècnica
- Anglès Tècnic
- Treball Fi de Grau

L'opinió de l'estudiant

Marc Civit
Estudiant d'Enginyeria Mecànica



“ Jo vaig decidir-me per l'enginyeria Mecànica. Havia cursat un CFGS d'Automoció i sempre m'han atret el dibuix, la maquinària, el diagnòstic, el disseny i conèixer el funcionament de les coses. Per aquest motiu vaig escollir el grau d'Enginyeria Mecànica.

- Però, per què vaig triar l'ETSEQ?
- Un amic va parlar-me del programa de pràctiques en les indústries del sector que

ofereix l'ETSEQ. Per mi, la formació pràctica era molt important i l'ETSEQ m'oferia un ampli ventall de possibilitats.

- A més, la major part dels nous graduats de l'ETSEQ troben feina en poc temps.
- I quan vaig veure el campus en la Jornada de Portes Obertes, em va encantar: hi ha tots els serveis que necessitem. ”



Aprenentatge i tècniques d'estudi

- Per nosaltres, TU seràs el protagonista: vols ser un enginyer mecànic competitiu o una enginyera mecànica competitiva?
- Treballem en un entorn professional virtual que et farà adquirir els coneixements i les habilitats necessàries per desenvolupar-te en el món professional.
- Et proposem aprendre des d'una òptica innovadora, que combina a la perfecció aspectes teòrics i pràctics i et situa en un entorn que simula el món laboral.
- T'oferim un programa de pràctiques en la indústria que et permetrà adquirir coneixement del món laboral abans que t'hi incorporis definitivament.

- Tot això no són paraules, vine i comprova-ho!

ETSEQ : Premi VICENS VIVES (2001 i 2006)

ETSEQ : Premi a la Qualitat Docent atorgat pel Consell Social de la URV (2001 i 2006)

ETSEQ : Premi Enginyer Químic Global atorgat pel Ministerio de Educación Cultura y Deporte (2002)

Mobilitat



Podràs beneficiar-te dels programes d'intercanvi internacional de l'ETSEQ i donar una nova perspectiva a la teva formació, que a més a més completarà el teu currículum acadèmic. L'ETSEQ t'ofereix el programa Erasmus de la Unió Europea amb estades a Alemanya, Gran Bretanya, Irlanda, Itàlia, Bèlgica, Holanda, Finlàndia, França, Dinamarca, Polònia, etc. L'ETSEQ també posa a la teva disposició un programa d'intercanvi amb la prestigiosa universitat privada Bucknell University (Pennsilvània, EUA).

Apunta't a la formació internacional amb l'ETSEQ!

