

## PRINCIPIS DEL MODEL EDUCATIU

El model educatiu de l'UJI es regeix per deu principis íntimament relacionats i que no es poden entendre sense considerar-los com un tot:

1. Desenvolupament integral de l'alumnat
2. Foment de l'ètica i la responsabilitat social
3. Compromís amb el desenvolupament i la cohesió social i territorial
4. Cultiu de la vocació investigadora
5. Impuls de la internacionalització
6. Compromís amb la llengua pròpia i amb el multilingüisme
7. Incentivació de l'ús de les TIC
8. Millora continuada de la qualitat
9. Impuls de l'ocupabilitat i de l'esperit emprenedor intel·ligent
10. Promoció de la formació al llarg de la vida



Més informació:  
InfoCampus. Universitat Jaume I  
12006 Castelló de la Plana  
Tel. 964 728 080 / 964 728 000  
info@uji.es

[www.futurs.uji.es](http://www.futurs.uji.es)



**Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials**  
Branca d'Enginyeria i Arquitectura  
Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals  
[www.grauindustrials.uji.es](http://www.grauindustrials.uji.es)



Grau en

# Enginyeria en Tecnologies Industrials

Enginyeria i Arquitectura



## Per què Enginyeria en Tecnologies Industrials a l'UJI

- Possibilitat d'accedir de manera directa al Màster universitari en Enginyeria Industrial de l'UJI, en les millors condicions triant en la preinscripció el Programa Acadèmic de Recorregut Successiu (PARS).
- Pots integrar-te en el **programa internacional d'Enginyeria EURUJI** que implica realitzar alguns cursos acadèmics en el Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon o de Toulouse. Si continúes amb els estudis de Màster universitari en Enginyeria Industrial dins del programa EURUJI, podràs obtenir el doble títol internacional de Màster universitari en Enginyeria Industrial per la Universitat Jaume I i títol d'Enginyer o Enginyera per l'INSA.
- **Instal·lacions noves i molt ben equipades**, tant de laboratoris com de tallers, aules d'informàtica i programari d'enginyeria.
- L'àmplia oferta de **pràctiques acadèmiques** en empreses en què desenvolupar el treball de final de grau fa que l'alumne tinga un primer contacte amb la indústria i completa així la seua formació pràctica i aplicada de l'enginyeria.
- Alta taxa d'**inserció laboral** dels nostres titulats.
- **Programa d'acció tutorial universitari (PATU)**: aquest grau ofereix a l'alumnat de primer curs el Programa d'acció tutorial universitari amb la finalitat d'ajudar-lo en l'adaptació a la Universitat Jaume I i d'integrar-lo en la vida universitària.
- Podràs optar a cursar el **programa de doble títol simultani**. En aquest programa l'estudiantat d'una primera titulació oficial de l'UJI cursa matèries específiques d'una segona titulació, dins del mateix àmbit, amb la finalitat d'obtenir el títol de cadascuna d'elles.
  - Grau en Enginyeria Mecànica: s'han de superar 52,5 crèdits ECTS de matèries específiques de l'àmbit de l'enginyeria mecànica i el TFG (12 crèdits ECTS).
  - Grau en Enginyeria Elèctrica: s'han de superar 66 crèdits ECTS de matèries específiques de l'àmbit de l'enginyeria elèctrica i el TFG (12 crèdits ECTS).

## Eixides professionals

### Àmbits de treball:

- Departaments de producció i manteniment d'indústries de tots els sectors productius: químic, mecànic, elèctric, automoció, transports, materials, farmacèutic, etc.
- Centres de recerca i departaments de R+D, administració pública i centres d'ensenyament.
- Exercici lliure de la professió: fonamentalment en els camps d'oficina tècnica, consultoria tècnica, peritatge tècnic i prevenció de riscos laborals, entre uns altres.

### Tasques professionals:

- Disseny de productes, màquines i processos productius.
- Modelització matemàtica i computació en enginyeries i en centres tecnològics.
- Gestió de producció i de manteniment.
- Direcció i participació en equips de treball multidisciplinaris.
- Comercial, realitzant tasques relacionades amb la venda de béns d'equip i instal·lacions i maquinàries.
- Recerca i desenvolupament tecnològic i docència en centres d'ensenyament.

## PLA D'ESTUDIS [60 places]

### PRIMER CURS

- Càlcul I (FBB)
- Informàtica (FBB)
- Física I (FBB)
- **Anglès Científicotècnic (FB)**
- Química (FBB)
- Càlcul II (FBB)
- Àlgebra (FBB)
- Física II (FBB)
- Expressió Gràfica (FBB)
- Història de la Ciència i la Tecnologia (FB)

### SEGON CURS

- Estadística i Optimització (FB)
- Enginyeria Tèrmica (OB)
- Ciència i Tecnologia de Materials (OB)
- Electrotècnia (OB)
- Mecànica de Màquines i Estructures (OB)
- Empresa (FBB)
- Mecànica de Fluids (OB)
- Electrònica (OB)
- Teoria de Màquines i Mecanismes (OB)
- Elasticitat i Resistència de Materials (OB)

### TERCER CURS

- Mètodes Matemàtics (OB)
  - Ampliació de Física (OB)
  - Sistemes Automàtics (OB)
  - Sistemes de Producció Industrial (OB)
  - **Màquines Elèctriques (OB)**
  - Tecnologies de Fabricació (OB)
  - Dibuix Industrial (OB)
  - Tecnologies del Medi Ambient i Seguretat Industrial (OB)
  - Informàtica Industrial (OB)
  - **Automatització Industrial (OB)**
- ### QUART CURS
- Projectes d'Enginyeria (OB)
  - **Enginyeria de Fluids (OB)**
  - Tecnologia de Materials (OB)
  - Instal·lacions Elèctriques de Baixa i Mitjana Tensió (OB)
  - Teoria d'Estructures (OB)
  - Calor i Fred Industrial (OB)
  - Pràctiques Externes (PE)\*

- Treball de Final de Grau (TFG)\*
- Optativa 1 (OP)

### OPTATIVES

- **Computational Methods in Engineering (OP)**
- **Nanotechnology (OP)**

\* Per a cursar les assignatures Pràctiques Externes (PE) i Treball de Final de Grau (TFG) cal haver superat almenys el 70% dels crèdits ECTS de formació bàsica (FB-FBB) i obligatòria (OB), sense tenir en compte en el còmput de crèdits obligatoris els de l'assignatura Pràctiques Externes.

Consulta horaris, aules, guies docents, assignatures, professorat, sistemes d'avaluació, etc. en <http://sia.uji.es>

El color indica les assignatures que s'imparteixen totalment o parcialment en llengua estrangera.

### DISTRIBUCIÓ DE CRÈDITS I MATÈRIES

	1r curs	2n curs	3r curs	4t curs	TOTAL
Formació bàsica (FB) / Formació bàsica de branca (FBB)	60	12			72
Obligatòries (OB)		48	60	36	144
Optatives (OP)				6	6
Pràctiques externes (PE)				6	6
Treball de final de grau (TFG)				12	12
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>240</b>

Total de crèdits del grau: 240 crèdits ECTS (European Credit Transfer System). La Universitat Jaume I ha establert que cada crèdit ECTS equival, per norma general, a 25 hores de treball de l'estudiantat. D'aquestes, entre 7,5 i 10 hores corresponen a docència presencial (classes, pràctiques, tutories, seminaris, etc.) i la resta són les hores de treball autònom de l'alumnat (treballs, projectes, hores d'estudi, etc.).