

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



Grau en Enginyeria Mecànica

Branca d'Enginyeria i Arquitectura
Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals
www.graumecanica.uji.es



Grau en

Enginyeria Mecànica

Enginyeria i Arquitectura



Per què Enginyeria Mecànica a l'UJI

- Aprenderàs en **grups reduïts**, amb tracte directe amb el professorat del grau.
- Gaudiràs de **noves i instal·lacions molt equipades**: laboratoris, tallers, aules multimèdia, aules d'informàtica, programari d'enginyeria, instal·lacions esportives, entre altres.
- Et formaràs en una de les titulacions més sol·licitades pel mercat nacional i internacional.
- Tindràs la possibilitat de realitzar **pràctiques acadèmiques** en empreses per acostar-te al món laboral, on, a més, podràs realitzar el treball de final de grau.
- Podràs participar en els equips de competició **UJI Motosport i MotoStudent**.
- Tindràs la possibilitat de pertànyer al grup d'alt rendiment per a potenciar la teua formació en enginyeria i afermar l'anglès.
- 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.
- 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 en Tecnologies Industrials: s'han de superar 60 crèdits ECTS de matèries específiques de l'àmbit de l'enginyeria en tecnologies industrials i el TFG (12 crèdits ECTS).
 - Grau en Enginyeria Elèctrica: s'han de superar 84 crèdits ECTS de matèries específiques de l'àmbit de l'enginyeria elèctrica i el TFG (12 crèdits ECTS).

Eixides professionals

Atès que és una de les professions més sol·licitades en l'actualitat, els graduats i graduades en Enginyeria Mecànica cobreixen diferents perfils professionals:

- Desenvolupament, redacció i coordinació de projectes tècnics d'enginyeria, com ara màquines i instal·lacions.
- Direcció i coordinació d'activitats de producció, operació i manteniment.
- Direcció d'equips, gestió, comercialització i màrqueting.
- Responsables de medi ambient, qualitat i prevenció de riscos laborals.
- Recerca, formació i docència.

PLA D'ESTUDIS [80 places]

PRIMER CURS

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

SEGON CURS

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

TERCER CURS

- Sistemes Automàtics (OB)
- Disseny de Màquines (OB)
- Màquines i Instal·lacions Tèrmiques (OB)
- Sistemes de Producció Industrial (OB)
- Enginyeria Gràfica (OB)
- Teoria d'Estructures (OB)

- Estructures i Construccions Industrials (OB)
- Màquines i Instal·lacions de Fluids (OB)
- Tecnologies de Fabricació (OB)

QUART CURS

- Projectes d'Enginyeria (OB)
- Enginyeria de Materials (OB)
- Màquines i Instal·lacions Elèctriques (OB)
- Tecnologies del Medi Ambient i Seguretat Industrial (OB)
- Pràctiques Externes (PE)*
- **Treball de Final de Grau (TFG)***
- **Optativa 1 (OP)**
- **Optativa 2 (OP)**
- **Optativa 3 (OP)**

ITINERARIS

Itinerari d'Intensificació en Màquines

- **Projecte de Màquines (OP)**
- **Dinàmica de Màquines i Vibracions (OP)**
- **Manteniment de Màquines (OP)**

Itinerari d'Intensificació en Fabricació

- **Disseny per a Fabricació i Muntatge (OP)**
- **Planificació de Processos de Fabricació (OP)**
- **Manteniment i Operació de Sistemes de Fabricació (OP)**

Itinerari d'Intensificació en Estructures

- **Càlcul d'Estructures Avançat (OP)**
- **Càlcul d'Estructures de Formigó Armat. Fonamentacions (OP)**
- **Manteniment d'Estructures i Construccions (OP)**

Itinerari d'Intensificació en Instal·lacions

- **Instal·lacions de Climatització i Refrigeració (OP)**
- **Instal·lacions de Transport de Fluids (OP)**
- **Revisió i Certificació d'Instal·lacions (OP)**

* Per a poder matricular-se de les assignatures Pràctiques Externes i Treball de Final de Grau (PE TFG) s'ha d'haver superat el 80% dels crèdits ECTS de les matèries de formació bàsica (FB-FBB) i obligatòries (OB) (sense comptar aquesta matèria en el còmput del percentatge).

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	25,5	133,5
Optatives (OP)				16,5	16,5
Pràctiques externes (PE)				6	6
Treball de final de grau (TFG)				12	12
TOTAL	60	60	60	60	240

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.).