

Máster Universitario en INGENIERÍA MECATRÓNICA



Universidad
de Jaén

Centro de Estudios
de Postgrado

Escuela Politécnica Superior de Jaén
Edificio A3-Ingeniería y Tecnología
Campus "Las Lagunillas"
23071-JAÉN
eps@ujaen.es

CONTEXTO

Tres ejes prioritarios del MÁSTER:

- Formación superior, ÚTIL y de mérito

- Basado en las últimas tecnologías y herramientas (productividad)



- Demanda de nuestro entorno cercano, nacional e internacional

NECESIDAD REAL DEL MERCADO



INGENIEROS CON CAPACIDAD INTEGRADORA DE TECNOLOGÍAS

¿POR QUÉ HACER EL MÁSTER?

- Datos de inserción laboral 2015 (2016) UJA

INGENIERIA EN GEODESIA Y CARTOGRAFIA	19	19	5	14	0	14	100,00%
INGENIERO EN INFORMÁTICA	31	31	9	22	0	22	100,00%
INGENIERIA EN ORGANIZACION INDUSTRIAL	32	32	6	26	0	26	100,00%
INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN	10	10	1	9	0	9	100,00%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	48	48	15	33	1	32	96,97%
INGENIERIA TECNICA EN INFORMÁTICA DE GESTION	59	59	9	50	0	50	100,00%
INGENIERIA TECNICA DE MINAS; ESP. EXPLOTACION DE MINAS	10	10	2	8	0	8	100,00%
INGENIERIA TECNICA DE MINAS; ESPECIALIDAD EN RECURSOS ENERGETICOS	7	7	1	6	0	6	100,00%
INGENIERIA TECNICA DE MINAS; ESPECIALIDAD EN SONDEOS Y PROSPECCIONES	3	3	1	2	0	2	100,00%
I. TÉCNICA DE MINAS. ESP. EXPLOTACIÓN MINAS + SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS	6	6	2	4	0	4	100,00%

INGE
INGE
ESPE
INGE
EN EL
INGE
EN EL
INGE
INDU
I. TÉC
INDU

Titulación	Ocupados	Parados	Inactivos
Ingeniería Técnica Industrial: Especialidad de Electrónica Industrial	16 (57.14%)	3 (10.71%)	9 (32.14%)
Ingeniería Técnica Industrial: Especialidad de Mecánica (Jaén)	30 (58.82%)	8 (15.69%)	13 (25.49%)
Ingeniería Técnica Industrial: Especialidad de Mecánica (Linares)	18 (66.67%)	3 (11.11%)	6 (22.22%)
Ingeniería Técnica Industrial: Especialidad de Química Industrial	4 (50.00%)	0 (0.00%)	4 (50.00%)

¿POR QUÉ HACER EL MÁSTER?

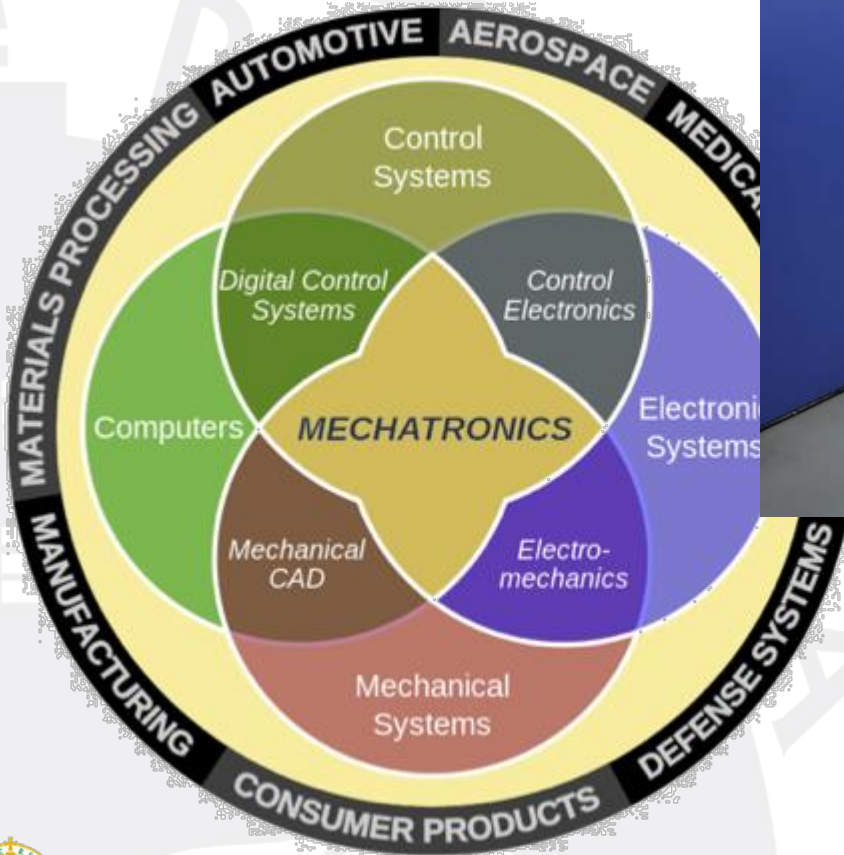
- Nivel de satisfacción con el primer empleo

Titulación	Nada Satisfecho	Poco Satisfecho	Satisfecho	Bastante Satisfecho	Muy Satisfecho
Grado en Trabajo Social	2 (10.00%)	0 (0.00%)	9 (45.00%)	5 (25.00%)	4 (20.00%)
I.T. Minas Especialidades de Explotación de Minas y Sondeos y Prospecciones Mineras	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (50.00%)	0 (0.00%)	1 (50.00%)
I.T.I. Especialidades de Electricidad y Electrónica Industrial	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (100.00%)	0 (0.00%)
I.T.I. Especialidades de Electricidad y Mecánica (Jaén)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (100.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
I.T.I. Especialidades de Electricidad y Mecánica (Linares)	0 (0.00%)	2 (100.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
I.T.I. Especialidades de Electrónica Industrial y Mecánica	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	2 (100.00%)
I.T.I. Especialidades de Mecánica y Química Industrial	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (100.00%)
Ingeniería de Geodesia y Cartografía	1 (8.33%)	1 (8.33%)	5 (41.67%)	4 (33.33%)	1 (8.33%)
Ingeniería de Informática	1 (4.76%)	0 (0.00%)	3 (14.29%)	11 (52.38%)	6 (28.57%)
Ingeniería de Organización Industrial	0 (0.00%)	0 (0.00%)	9 (39.13%)	6 (26.09%)	8 (34.78%)
Ingeniería de Telecomunicación	0 (0.00%)	0 (0.00%)	1 (14.29%)	3 (42.86%)	3 (42.86%)
Ingeniería Industrial	1 (3.33%)	4 (13.33%)	10 (33.33%)	8 (26.67%)	7 (23.33%)
Ingeniería Técnica de Informática de Gestión	0 (0.00%)	2 (5.41%)	10 (27.03%)	17 (45.95%)	8 (21.62%)

¿POR QUÉ HACER EL MÁSTER?

- Necesidad de una titulación

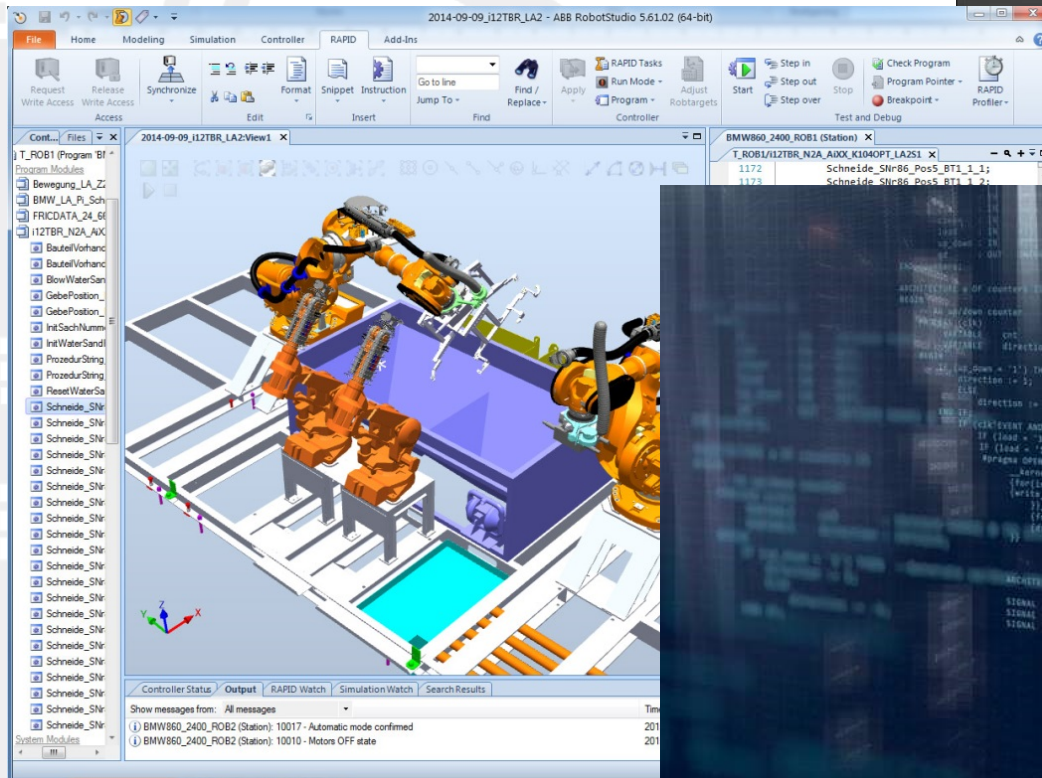
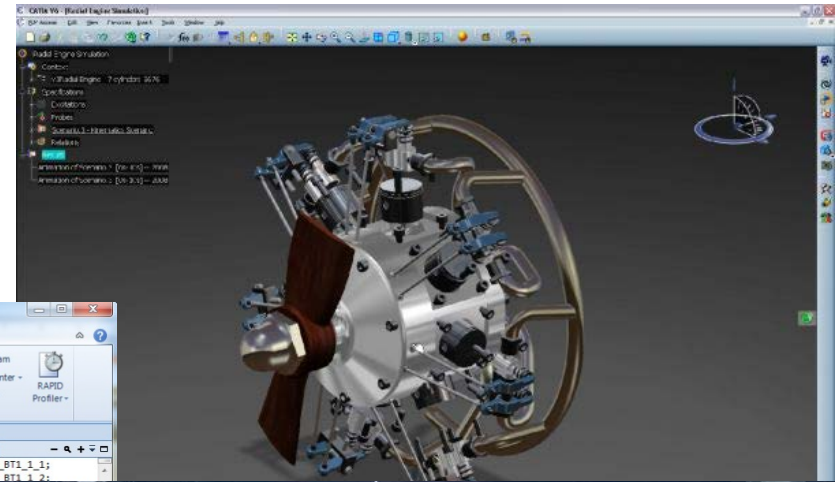
☐ Multidisciplinar



¿POR QUÉ HACER EL MÁSTER?

- Necesidad de una titulación

- Multidisciplinar
- Basada en las nuevas tecnologías



¿POR QUÉ HACER EL MÁSTER?

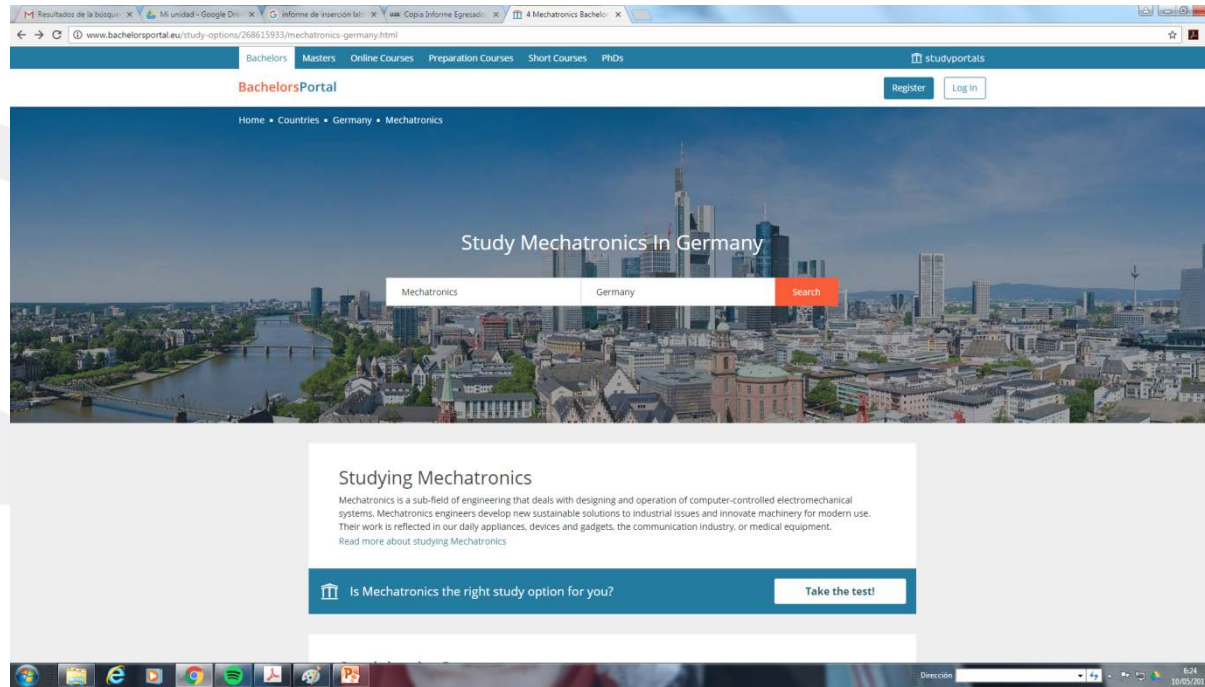
- Necesidad de una titulación

- Multidisciplinar
- Basada en las **nuevas tecnologías**
- Cercana a mercado



¿POR QUÉ HACER EL MÁSTER?

- Contexto internacional

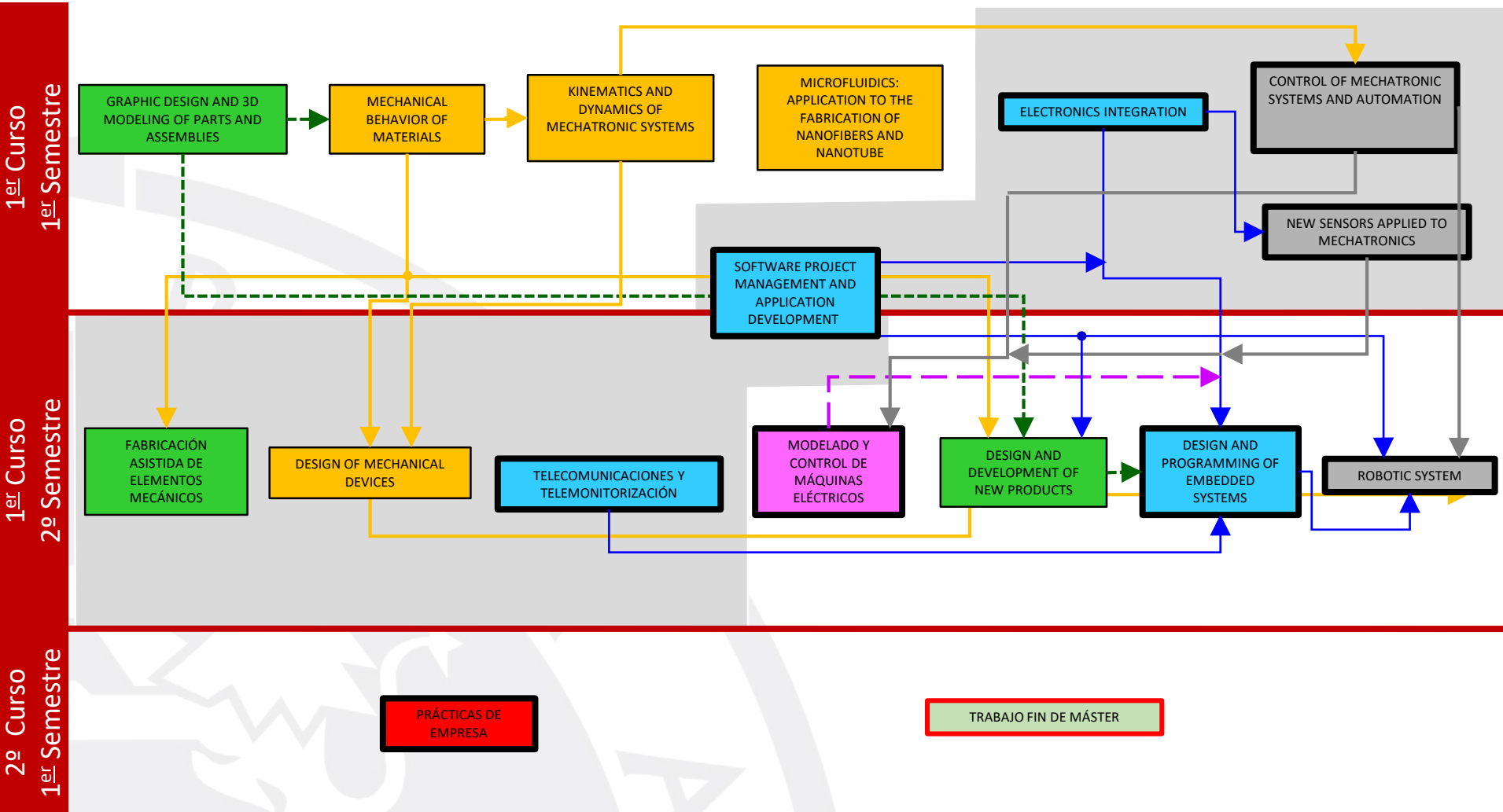


- Contexto nacional

Implementada en pocas universidades aún:

- Sevilla + Málaga (elevado éxito).
- Valencia y Zaragoza
- Privadas: Loyola; Vic

ESTRUCTURA DEL TÍTULO (I)



- MÓDULO DE DISEÑO E INTEGRACIÓN MECÁNICA
- MÓDULO DE INGENIERÍA MECÁNICA
- MÓDULO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
- MÓDULO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA
- MÓDULO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

ESTRUCTURA DEL TÍTULO (II)

Temporización

- 1,5 años (90 créditos)
- 60 créditos de docencia (dos semestres)
- 18 créditos de prácticas en empresas (Empresas o Grupos de Investigación de la UJA)
- 12 créditos TFM (deseable como continuación de las prácticas de empresa)
- Horarios de lunes a viernes (tardes)

**POSIBILIDAD DE
CONVALIDACIONES**

Estructura de las asignaturas

- 80 % impartido por profesorado UJA y 20% externo
- 20 % externo: profesorado de otras universidades o profesionales de reconocido prestigio
- Se realizarán entre 5-10 visitas a empresas durante el primer año (tardes o día completo)

PARTICIPACIÓN EXTERNA

Profesorado externo (universidades nacionales e internacionales):

- Universidad Politécnica de Valencia.
- Universidad Politécnica del País Vasco.
- Universidad de Sevilla.
- Universidad de Málaga.
- Universidad de Granada.
- Universidad de Ulster (UK).
- ...



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



ugr

Universidad
de Granada

PARTICIPACIÓN EXTERNA

- Empresas colaboradoras



PARTICIPACIÓN EXTERNA

- Empresas colaboradoras



Más de 30 empresas

Precios públicos del Máster

<https://www.uja.es/estudios/oferta-academica/masteres/master-universitario-en-ingenieria-mecatronica>

English Español

25 Aniversario

Perfiles ▼

Directorio

INTRANET

UJa²⁵
25 años
Universidad de Jaén

Buscar...

BUSCAR

La Universidad

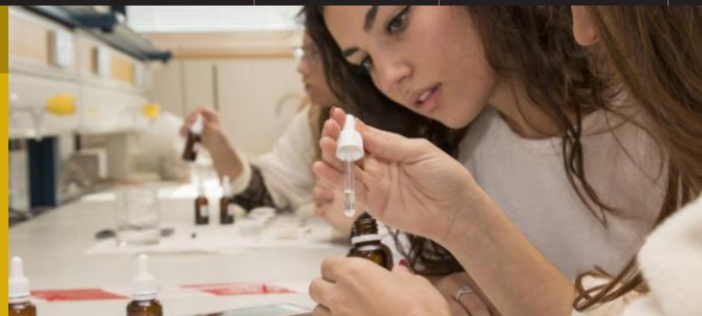
Estudios

Internacional

Investigación y Transferencia

Cultura y Deporte

Centros



Centro de Estudios de Postgrado

Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica

Inicio » Estudios » Oferta académica » Másteres » Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica

Presentación

Información académica

Formación complementaria

Orientación profesional

Presentación

El Máster en Ingeniería Mecatrónica de la UJA te prepara desarrollar y fabricar equipos mecatrónicos y automatizar procesos industriales

Datos del título

PLAZAS
30

CRÉDITOS ECTS
90 / 2 años

PRECIO ECTS / PROGRAMA COMPLETO
13,68€ / 1231,20€

Posibilidad de beneficiarse de la bonificación del 99% del importe de la matrícula aprobado por la Junta de Andalucía

Más información sobre el Máster

http://eps.ujaen.es/masterMec/masterMec_presentacion.html



The screenshot shows the website for the Master's program in Mechanical Engineering at the University of Jaén. The header includes the university logo, navigation links (Español, English, Perfiles, Mapa, Contacto, Accesibilidad, Intranet), and accreditation logos (Campus de Excelencia Internacional, cei, ceiA3, cambio). The main navigation bar lists: Inicio, La Escuela, Titulaciones, Estudiantes, Docencia, Investigación, Normativa, Calidad, and Gestión Profesorado. The breadcrumb trail is: Inicio » Titulaciones » Máster en Ingeniería Mecatrónica. The page title is "Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica" and the sub-header is "Presentación". The main text describes the master's program as an official postgraduate degree in Mechanical Engineering, focusing on multidisciplinary technologies like control, mechanics, electricity, electronics, and informatics. It lists key characteristics: 90 ECTS credits (1.5 years), 30 seats, presence, intensive calendar, external faculty, and industry practices. A list of future graduates' capabilities is also provided.

Inicio » Titulaciones » Máster en Ingeniería Mecatrónica

Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica

Presentación

El Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica, de la Universidad de Jaén, es un título oficial de postgrado muy demandado por el entorno industrial y con una excelente expectativa de empleo. Su objetivo fundamental es la formación de profesionales con conocimientos multidisciplinares en tecnologías como el control, la mecánica, la electricidad, la electrónica o la informática capacitándolos para superar los retos en ingeniería que suponen las nuevas máquinas inteligentes.

Tiene las siguientes características principales:

- 90 créditos ECTS (1.5 años de duración).
- 30 plazas.
- Presencial.
- Calendario intensivo para cada bloque de asignaturas.
- Profesorado UJA y profesorado externo (procedentes de universidades nacionales como UGR, US, UMA, UPV, UPV o bien transnacionales). También, participarán profesionales de la industria (docencia en la universidad y en la empresa).
- Prácticas en empresas altamente tecnificadas y con una clara proyección de crecimiento.

Entre las capacidades que desarrollarán nuestros futuros egresados cabe destacar:

- Capacidad de diseñar, construir e implementar productos y sistemas mecatrónicos para satisfacer necesidades emergentes en la industria y servicios.
- Capacidad para generar soluciones basadas en la creatividad, innovación y mejora continua de sistemas de control y automatización de procesos industriales.
- Evaluar, seleccionar e integrar dispositivos y máquinas mecatrónicas, tales como robots, máquinas de control numérico, controladoras, etc.
- Dirigir equipos de trabajo multidisciplinar en los que se trabajen con los conceptos propios de la mecatrónica.

Contacto con el Coordinador:

Dr. Javier Gámez García

jggarcia@ujaen.es

Teléfono: 953 213 382