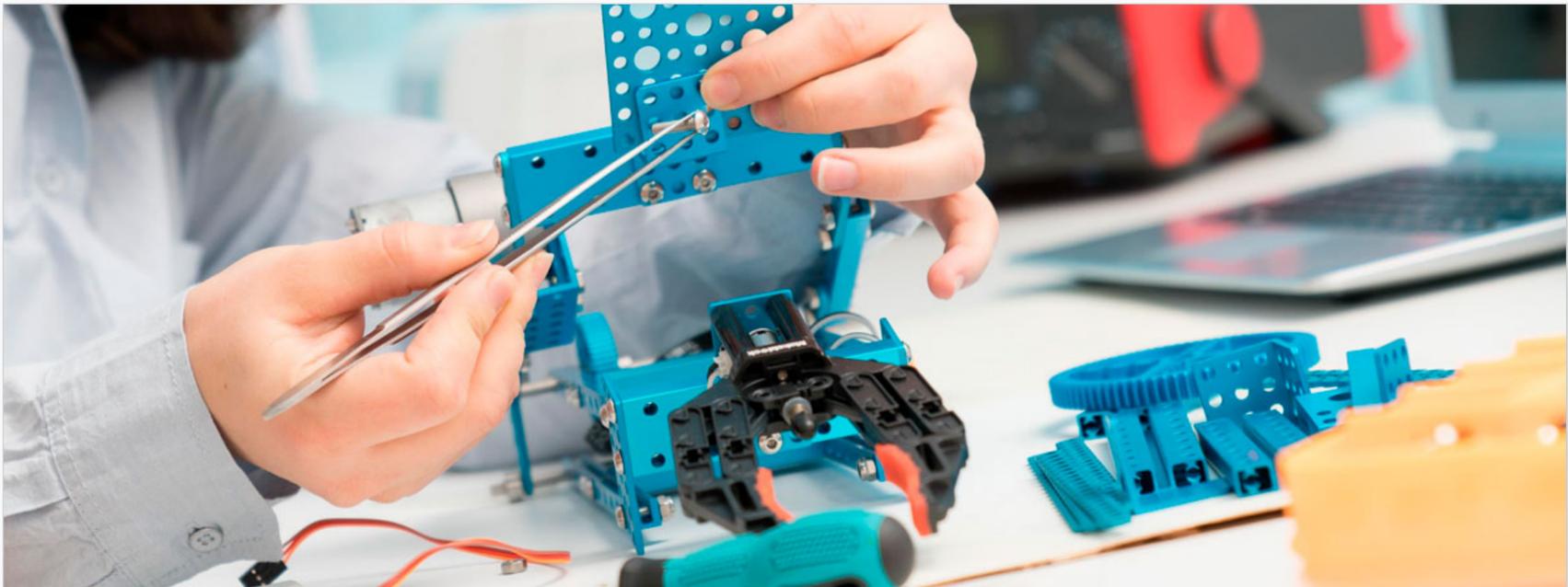


Diploma de Experto/a en Mecatrónica

Higher education



Classroom
Based



From 22/09/2023
to 14/06/2024



24 Credits hours



PDF
Course



Registration
information



995€



Sorry this content is only available in Spanish. Translation coming soon

PRESENTACIÓN

La mecatrónica es una parte de la ciencia y la tecnología que fusiona en el mismo ámbito los conocimientos de la ingeniería mecánica junto con la ingeniería electrónica y la ingeniería de control. Ambas disciplinas se ofrecen a nivel universitario por separado en nuestra universidad como los Grados en Ingeniería eléctrica y el grado en Ingeniería Mecánica. Ciertamente es que en ambos casos se dan conocimientos básicos de todas las disciplinas.

En el caso de este curso se propone cubrir el vacío existente en la fusión de ambas disciplinas en especial en su nivel práctico. Es por esto que todas las materias se van a dar de forma prioritaria en laboratorios y de forma pragmática. Serán siempre conocimientos con la base teórica aplicados a sistemas mecatrónicos reales y/o en simulación.

A QUIÉN SE DIRIGE

- Titulados universitarios equivalente a grados, licenciaturas, etc.
- Estudiantes de las titulaciones de grado que tengan pendiente de superar **menos de treinta créditos ECTS** (incluyendo el trabajo Final de Grado). *Nota: Este estudiantado no podrá optar a ningún certificado ni a la expedición del título propio hasta que no se obtenga la titulación correspondiente.*
- Profesionales del sector que, sin poseer título universitario, acrediten suficiente experiencia profesional (al menos tres años) como directivos o empleados en empresas o instituciones vinculadas al ámbito de estudio.

DATOS DEL CURSO**CURSO CANCELADO**

Duración: 24 créditos ECTS

Modalidad: presencial

Fecha de realización: 22 de septiembre de 2023 al 14 de junio 2024

Horario: viernes de 16:00 - 21:00h y sábados de 9:00 a 14:00 h

Lugar: Aulas de FUE-UJI. Edificio de Consejo Social. Campus de Riu Sec. Universitat Jaume I. ([ver mapa](#)).

Teléfono de contacto: 964 38 72 09/12

¡Consulta nuestra tarifa Alumni SAUJI Premium!

**OBJETIVOS**

El objetivo del curso es formar a los estudiantes en los aspectos teóricos y en la tecnología necesaria para controlar de forma automática procesos industriales, tanto secuenciales (de eventos discretos) como definidos por variables continuas, así como en las interfaces existentes para la monitorización de los sistemas de control. Los alumnos van a adquirir los conocimientos mecánicos, electrónicos y de control para realizar, diseñar e implementar las máquinas, mecanismos y soluciones de sensorización y actuación en sistemas físicos.

Concretamente, la finalidad del curso es que los estudiantes serán capaces de diseñar y desarrollar cualquier sistema mecánico de control, automatización y monitorización que pueda ser necesitado en el entorno industrial, lo cual también incluye la selección de los diferentes dispositivos que lo componen, y la programación necesaria en los mismos para cumplir unos objetivos de control determinados.

METODOLOGÍA

Las materias se van a impartir mayoritariamente en laboratorios y de forma prácticas. Los conocimientos teóricos se pondrán en práctica directamente tras la exposición.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Las materias se evaluarán por la ejecución de las tareas en el laboratorio y a través de las entregar de cada una.

PROGRAMA

Modelización física de procesos para el control mecatrónico (3 créditos)

Control de sistemas mecatrónicos (3 créditos)

Diseño de elementos mecánicos para sistemas mecatrónicos (3 créditos)

Identificación de procesos para control de avanzado (3 créditos)

Sistemas móviles y articulados (3 créditos)

Taller de automatización de procesos industriales (3 créditos)

Rapido prototipado de elementos mecánicos y mantenimiento de sistemas mecatrónicos (3 créditos)

Control de máquinas eléctricas (3 créditos)

DIRECCIÓN

Jose Vicente García Ortiz

Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción

Ignacio Peñarrocha Alós

Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño

PROFESORADO

Immaculada Llop Harillo

Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción

Marta Covadonga Mora Aguilar

Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción

Javier Andrés de la Esperanza

Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción

Julio Ariel Romero Pérez

Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño

José Feliciano Fuentes Ballesteros

Dep. de Ingeniería Mecánica y Construcción

Emilio Pérez Soler

Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño

José Carlos Alfonso Gil

Dep. de Ingeniería de Sistemas Industriales y Diseño

INFORMACIÓN DE LA MATRÍCULA

IMPORTE DE LA MATRÍCULA

995€ (300€ de reserva de plaza + 695€ resto de matrícula)

Tarifa SAUJI Premium: 965.15

Tarifa SAUJI Premium. Para optar a la aplicación a esta tarifa, selecciónala en el momento de la inscripción. [Consulta requisitos y condiciones](#).

DOCUMENTACIÓN QUE HAY QUE APORTAR

- 1 Fotocopia del título
- 1 fotocopia del DNI (alumnos extranjeros, NIE o pasaporte).
- Justificante del ingreso de 300 € como reserva de plaza
- Número de cuenta para hacer efectiva la domiciliación bancaria

MODALIDADES DE PAGO

Los alumnos que deseen matricularse en este Máster, deben efectuar en el momento de la matrícula, un ingreso de 300 € a cuenta, en concepto de reserva de plaza y cumplimentar el "Formulario de Inscripción".

Nº de cuenta: ES64- 2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)

Resto del pago de la matrícula

1. Ingreso/Transferencia Bancaria: Nº de cuenta: ES64-2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)

2. Domiciliación bancaria: Junto a la documentación que hay que aportar a la hora de realizar la matrícula se deberá entregar un número de cuenta para poder hacer efectivo la domiciliación bancaria, que se realizará al inicio del Curso.

3. Existen fuentes de financiación personalizadas

Si quiere concertar una **tutoría personalizada** con el director del curso, puede hacerlo enviando un correo a formacion@fue.uji.es

1. ¿Qué diferencia hay entre un título de especialización y un título de experto o experta?

Los diplomas de especialización tienen una carga lectiva de entre 30 y 60 créditos ECTS, mientras que los títulos de experto o experta son de menor carga lectiva y comprenden entre 15 y 29 créditos ECTS.

2. ¿Dónde puedo informarme de los trámites y plazos oficiales de solicitud de preinscripción al curso?

3. ¿Cuándo y dónde puedo hacer la preinscripción y la matrícula?

4. ¿Qué documentación debo presentar junto con mi solicitud de admisión?

5. ¿Puedo acceder al curso con una titulación de acceso extranjera?

6. ¿Dónde se cursa?

7. ¿Cuáles son las formas de pago?

8. ¿Es obligatoria la asistencia a las clases presenciales?

9. Si no he acabado la carrera, ¿puedo cursarlo?

10. Si no tengo titulación universitaria, ¿puedo cursarlo?

11. ¿Existe la posibilidad de realizar prácticas en empresas o instituciones?

12. ¿Qué es un crédito ECTS?

13. ¿Qué pasa si suspendo una asignatura?

14. ¿Qué es el Aula Virtual?

15. ¿Quién expide los títulos de postgrado?

16. ¿En la cantidad abonada en la matrícula se incluyen las tasas de expedición del título?

BONIFICADO POR LA FUNDAE

La formación de la FUE-UJI puede ser bonificable a través de la FUNDAE para la formación en el empleo (FTFE).

Para poder acceder a las ayudas para formación se deben cumplir esencialmente los siguientes requisitos:

1. La persona participante debe ser un trabajador por cuenta ajena, (no autónomos ni administraciones públicas).
2. La formación debe ser pagada por la empresa.
3. La empresa debe tener ubicación en el territorio español.

Toda empresa dispone cada año de un crédito para gastar en formación. Para calcular dicho crédito hay que considerar dos factores:

1. Plantilla media del año anterior.
2. Importe (total) de las bases de cotización por contingencias profesionales pagadas por la empresa en el año anterior.

A partir de ahí, y en función del número de personal en plantilla, se aplicará un porcentaje de bonificación.

El coste máximo bonificable de cada curso dependerá del número de personas participantes, la modalidad y duración del curso.

Si tienen pensado realizar algún curso de los que ofrecemos en el catálogo de la FUE-UJI y quieren bonificarse, pueden ponerse en contacto con formacion@fue.uji.es o al teléfono 964 387 212 y estaremos encantados de asesorarles

Si decides hacer un Curso de Postgrado con nosotros dispondrás de tu carné de estudiante de la Universitat Jaume I y de todos los beneficios que esto supone.

UN CAMPUS ÚNICO. La UJI ofrece toda su formación reglada en un único campus, moderno y atractivo, que permite unas relaciones humanas más próximas. El campus cuenta con unas modernas instalaciones que concentran actividades académicas e investigadoras, culturales y sociales que enriquecen la vida universitaria. <http://www.campus.uji.es>.

PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y EMPLEO. La Oficina de Inserción Profesional y Estancias en Prácticas (OIPEP) lleva a cabo otras acciones como la orientación y formación para el empleo, realización de ferias y jornadas de empleo, intermediación laboral, Observatorio Ocupacional, prácticas internacionales, etc. preocupat@uji.es

La FUE-UJI gestiona el programa de prácticas extracurriculares voluntarias para estudiantado de postgrado, asimismo también se ocupa de las becas para titulados y tituladas universitarios en empresas. Dispone de una bolsa de empleo de titulados y tituladas de postgrados propios.

BIBLIOTECA. El alumnado matriculado en los másteres y cursos de especialización de la UJI tiene acceso a los más de 500.000 ejemplares de la Biblioteca, así como a las 54.000 revistas electrónicas y los 5.500 DVD disponibles. El Centro de Documentación – Biblioteca es un centro de recursos de información que se ubica en un único edificio y cuenta con diferentes espacios y equipos adaptados a distintas modalidades de estudio e investigación (2.100 espacios de lectura y más de 90 salas de trabajo en grupo), con un amplio horario durante todo el año.

biblioteca@uji.es – <https://www.uji.es/serveis/cd/>

CURSOS DE IDIOMAS. La UJI dispone del Centro de Autoaprendizaje de Lenguas (CAL) donde pueden estudiarse lenguas extranjeras y donde se realizan cursos presenciales de distintos idiomas, entre ellos cursos intensivos de español para extranjeros y catalán. También se organizan grupos de conversación de las diferentes lenguas para perfeccionar la expresión oral.

SERVICIO DE DEPORTES. El Servicio de Deportes es la unidad encargada de procurar a la comunidad universitaria un bienestar añadido por medio de la formación y mejora de la condición física. El fomento de la actividad física y deportiva favorece el desarrollo de bienes y valores relacionados con la salud, los hábitos higiénicos, la competitividad y la mejora de la calidad de vida, como complemento necesario a la actividad académica normal. se@uji.es – www.uji.es/serveis/se/

NUEVAS TECNOLOGÍAS. La UJI impulsa la innovación en todos sus ámbitos y es pionera en la utilización de las nuevas tecnologías dirigidas al estudiantado: 100 % de aulas multimedia, acceso wifi gratis a Internet en el campus, numerosas aulas de informática de acceso libre, préstamo de ordenadores portátiles y cámara de video, etcétera.

AULAS MULTIMEDIA. Las aulas del campus de la UJI disponen de las más modernas tecnologías para la docencia de los cursos de postgrado. El profesorado dispone de equipamiento audiovisual y multimedia integrado en la mesa del aula que facilita considerablemente el proceso de enseñanza-aprendizaje.

FORMATO PARA AMÉRICA LATINA

Si eres alumno de América Latina y estás interesado en realizar este programa formativo, no dudes en ponerte en contacto con nosotros, disponemos de:

- Distintas modalidades: presencial intensiva, online o Live Learning.
- Horarios adaptados
- Alojamiento a precios especiales para estudiantes.

Para más información envíanos un correo electrónico a formacion@fue.uji.es indicando:

- Nombre y apellidos
- Master/curso en el que estás interesado
- Correo electrónico de contacto
- País

¡Te contestamos en menos de 24 horas!

ENLACES DE INTERÉS:

- [Residencia Campus Riu Sec \(Universitat Jaume I\)](#)
- [Residencia Juvenil Mare de Déu del Lledó \(Castellón\)](#)
- [Búsqueda de pisos](#)
- [La Universitat Jaume I](#)
- [La ciudad de Castellón](#)

FUE-UJI Trustees

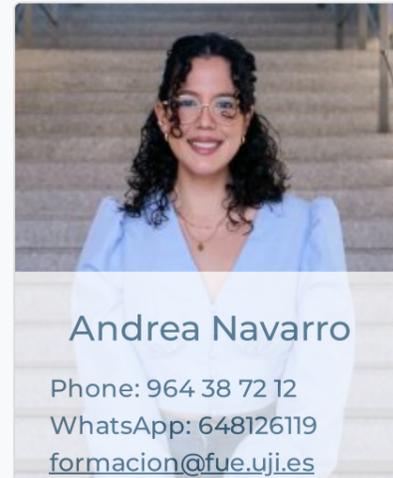
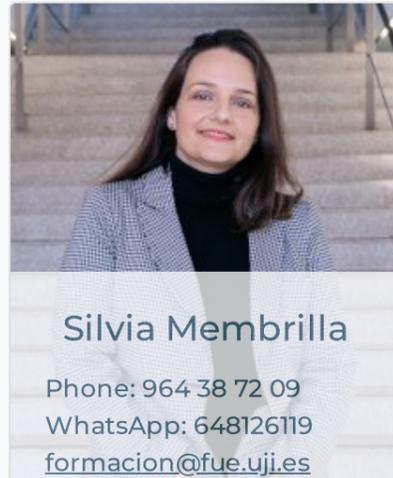
companies and entities





Contact with us

we help you find what you need



+34 964 38 72 22



Fundación Universitat Jaume I - Empresa, Campus
Riu Sec.
Edif. Escuela de Doctorado y Consejo Social, s/n
12071 Castelló de la Plana, España



Access

[Home](#)
[La Fundación](#)
[R & D & I](#)
[Training](#)
[Conferences](#)
[Work Placements](#)
[Graduate Scholarships](#)
[EuroFUE-UJI](#)

Most visited

[FUE-UJI Courses](#)
[Extracurricular internship](#)
[vacancies](#)
[Scholarships for graduates](#)
[vacancies](#)
[European and International](#)
[Projects EuroFUE-UJI](#)
[Upcoming Conferences,](#)
[Seminars and Congresses](#)

Other foundation Websites

[elfue.com](#)
[EuroFUE-UJI](#)
[InnovaUJI](#)

Legal Notice

[Transparency Portal](#)

Universitat Jaume I-Business Foundation (FUE-UJI) CIF: G-12366993