

Máster de Formación Permanente en Automatización, Robótica y Digitalización Industrial


[Inscribirme](#)


Classroom
Based



From 01/10/2026
to 30/06/2027



60 Credits hours



PDF
Course



Registration
information



3950€



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

PRESENTACIÓN

La transformación digital de la industria, impulsada por la automatización avanzada, la robótica industrial y la integración de sistemas de monitorización y comunicaciones, está generando una demanda creciente de perfiles técnicos altamente cualificados, capaces de diseñar, integrar y poner en marcha sistemas industriales complejos de forma integral. Este contexto, asociado a los paradigmas de Industria 4.0 e Industria 5.0, exige profesionales con una formación aplicada, transversal y alineada con los estándares y tecnologías actualmente empleadas en el entorno industrial real.

Si bien la oferta formativa universitaria de grado proporciona una base sólida en ingeniería, y los másteres oficiales suelen priorizar un enfoque más académico o investigador, existe una necesidad clara de programas **profesionalizadores** orientados a la práctica intensiva, al trabajo con equipamiento industrial real y al desarrollo de proyectos completos de automatización, robótica y digitalización. Esta necesidad es especialmente relevante para profesionales en activo, técnicos superiores y titulados que buscan actualizar, ampliar o reconducir su perfil hacia funciones de mayor responsabilidad técnica en el ámbito industrial.

El Máster de Formación Permanente en Automatización, Robótica y Digitalización Industrial se justifica por la necesidad de atender la **demanda de cualificación** avanzada del tejido productivo del entorno provincial y autonómico, caracterizado por una fuerte presencia de sectores industriales que están afrontando procesos de modernización, automatización y digitalización de sus sistemas productivos. Para ello, el máster ofrece una **formación avanzada** orientada a la práctica profesional, que cubre de manera integrada los procesos de automatización secuencial y continua, el control de movimiento, la robótica industrial y la digitalización de planta. El diseño del plan de estudios responde a la lógica real de los proyectos industriales, abordando de forma coherente todas las fases del ciclo de vida de un sistema: desde la definición de requisitos y el diseño técnico, hasta la programación, integración, validación y documentación final.

El máster se estructura en dos módulos profesionales claramente diferenciados pero complementarios. El primero proporciona una base sólida en automatización industrial, programación avanzada de PLCs, control de procesos continuos y desarrollo de proyectos con criterios de seguridad funcional y documentación técnica. El segundo módulo profundiza en la integración física y digital de los sistemas, incorporando el control de movimiento, la robótica industrial y las tecnologías de digitalización, supervisión y monitorización. Esta estructura permite al estudiante adquirir una visión global e integrada de los sistemas industriales modernos, evitando enfoques fragmentados o excesivamente teóricos.

Uno de los elementos diferenciales del máster es su **elevada carga práctica**, desarrollada en laboratorios equipados con tecnología industrial y apoyada en el uso de sistemas reales y gemelos digitales. Esta aproximación permite al alumnado experimentar, verificar y validar soluciones técnicas en condiciones muy próximas a las del entorno profesional. Además, la docencia se organiza en formato intensivo de fin de semana, lo que facilita la compatibilidad con la actividad laboral y favorece la participación de profesionales del sector.

El carácter profesionalizador del programa culmina con un **Trabajo Final de Máster** orientado al desarrollo de un proyecto real de automatización, robótica o digitalización industrial, preferentemente en colaboración con empresas del entorno. Este enfoque refuerza la transferencia de conocimiento, la conexión con el tejido industrial y la empleabilidad de los egresados.

En conjunto, el Máster en Automatización, Robótica y Digitalización Industrial se justifica como una propuesta formativa coherente, actualizada y alineada con las necesidades reales de la industria, aportando un valor añadido claro tanto para titulados universitarios como para profesionales técnicos que buscan una especialización práctica, rigurosa y directamente aplicable en el ámbito industrial.

A QUIÉN SE DIRIGE

- Titulados recientes que quieran enfocar su carrera profesional en la gestión de procesos industriales.
- Figuras estratégicas en las compañías que cuentan en su currículum con una gran experiencia pero que en muchas ocasiones carecen de la formación específica necesaria para la gestión que se les exige
- Estudiantes de las titulaciones de grado anteriormente mencionadas 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.
- Mandos intermedios en las plantas productivas
- Titulados universitarios de las ramas Eléctrica, Electrónica, Industrial, Automática, Informática o Robótica, u otras titulaciones afines.
- Titulados universitarios de otras ramas que acrediten experiencia profesional relacionada con la automatización industrial o la robótica.
- Técnicos Superiores de FP con experiencia en el ámbito de automatización o mantenimiento industrial (al menos tres años). Estos últimos recibirán un certificado de aprovechamiento emitido por la FUE, no un título propio UJI.

DATOS DEL MÁSTER

Duración: 60 créditos ECTS - un curso lectivo

Modalidad: presencial

Fecha de realización: 15 de octubre 2026 a 30 de Septiembre 2027

Horario: Tardes

Lugar: Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales ([ver mapa](#))

Teléfono de contacto: 964 38 72 09/12

[¡Consulta nuestra tarifa Alumni SAUJI Premium!](#)



SALIDAS PROFESIONALES

- Ingeniero/a de Automatización y Control Industrial: Diseño, programación y puesta en marcha de sistemas automatizados complejos (secuenciales y continuos) bajo estándares internacionales.
- Especialista en Robótica e Integración: Programación y despliegue de robots industriales, colaborativos y móviles en células de fabricación flexible y entornos seguros.
- Experto en Digitalización e Industria 4.0: Implementación de comunicaciones industriales, monitorización, analítica de datos y conectividad cloud.
- Responsable de Proyectos y Oficina Técnica: Gestión de documentación técnica avanzada, diseño de seguridad funcional y planificación de especificaciones.

OBJETIVOS

El máster tiene como objetivo formar profesionales capaces de diseñar, programar, integrar y poner en marcha sistemas completos de automatización, robótica y digitalización industrial. La formación abarca procesos secuenciales y continuos, así como los sistemas de supervisión asociados.

Objetivos específicos:

- Adquirir una comprensión profunda e integrada de los sistemas de automatización empleados en la industria, incluyendo su arquitectura, principios de operación y contexto dentro de la digitalización industrial.
- Dominar los fundamentos teóricos y técnicos asociados a sensores inteligentes, actuadores, variadores de velocidad, sistemas de movimiento, controladores lógicos programables y plataformas avanzadas de monitorización.
- Diseñar y desarrollar soluciones de automatización secuencial y de control de procesos continuos, aplicando metodologías de ingeniería consolidadas y criterios de eficiencia, robustez y mantenibilidad.
- Programar controladores industriales empleando enfoques estructurados y orientados a la reutilización de componentes de software, utilizando estándares internacionales (IEC 61131-3, IEC 61499).
- Elaborar, gestionar y revisar documentación técnica completa, coherente y trazable, acorde con las exigencias de proyectos profesionales de automatización.
- Integrar desde la fase de diseño los principios de seguridad funcional y los requisitos asociados al cumplimiento normativo.
- Programar, simular e integrar robots industriales en sistemas automatizados complejos, valorando criterios de rendimiento, seguridad y sincronización con otros subsistemas.
- Configurar e integrar redes de comunicación industrial, sistemas SCADA, HMI y plataformas de supervisión, garantizando la interoperabilidad, disponibilidad y calidad de los datos.

PROGRAMA

DIRECCIÓN

INFORMACIÓN DE LA MATRÍCULA

IMPORTE DE LA MATRÍCULA

3950€ (300€ de reserva de plaza + 3650€ resto de matrícula)

Tarifa SAUJI Premium: 3831.5€.

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?

17. ¿Cuál es la política de cancelación y devolución?

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.

PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Somos conscientes de la importancia que tiene para el alumno el contacto directo con la empresa, por ello, promovemos y garantizamos la realización de prácticas para todos los alumnos que lo deseen. En ellas, se afronta una situación real, con la posibilidad de trasladar la formación adquirida a las tareas en la empresa.

El Programa de Prácticas Externas Extracurriculares de la UJI constituye una actividad de naturaleza formativa, realizada por el estudiantado, supervisada por un profesional de la entidad donde se llevan a cabo y por un tutor académico de la Universitat Jaume I.

Tienen como principal objetivo permitir al estudiante aplicar y complementar los conocimientos adquiridos en su formación académica, además de favorecer, al mismo tiempo, la adquisición de competencias que le prepare para el ejercicio de actividades profesionales, le facilite la empleabilidad y le fomente la capacidad de emprendimiento.

Más información www.fue.uji.es/practicas

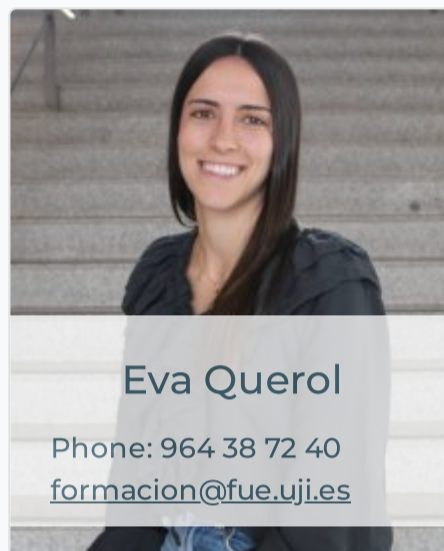
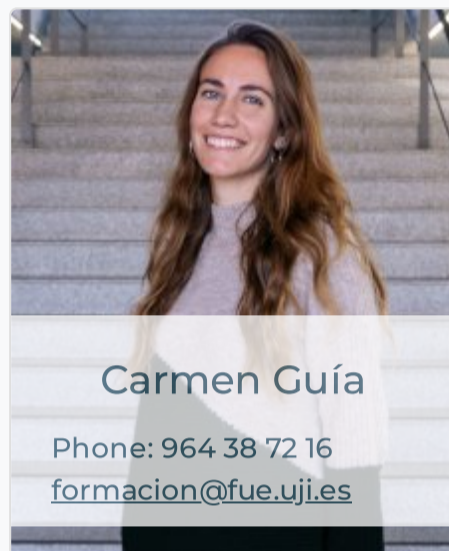
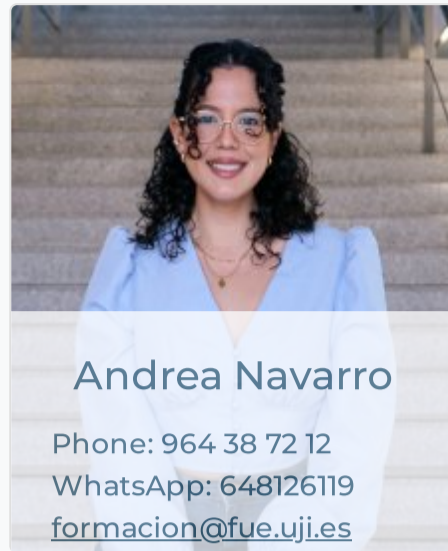
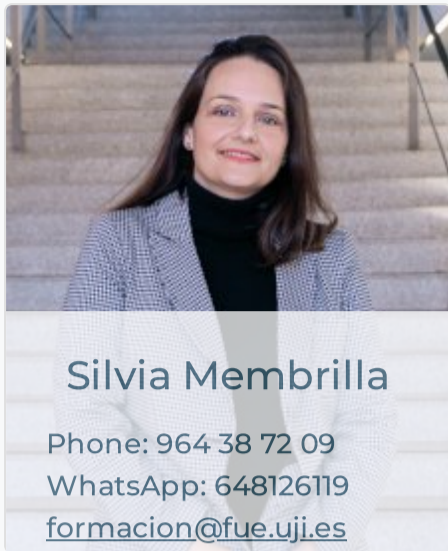
FUE-UJI Trustees

companies and entities



Contact with us

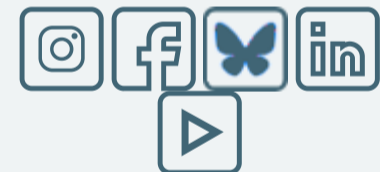
we help you find what you need



+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](#)

We are part of:



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