



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

# MÁSTER DUAL INDUSTRIA 4.0.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Diputación de Córdoba

fun  
fde  
cor.

# INDICE

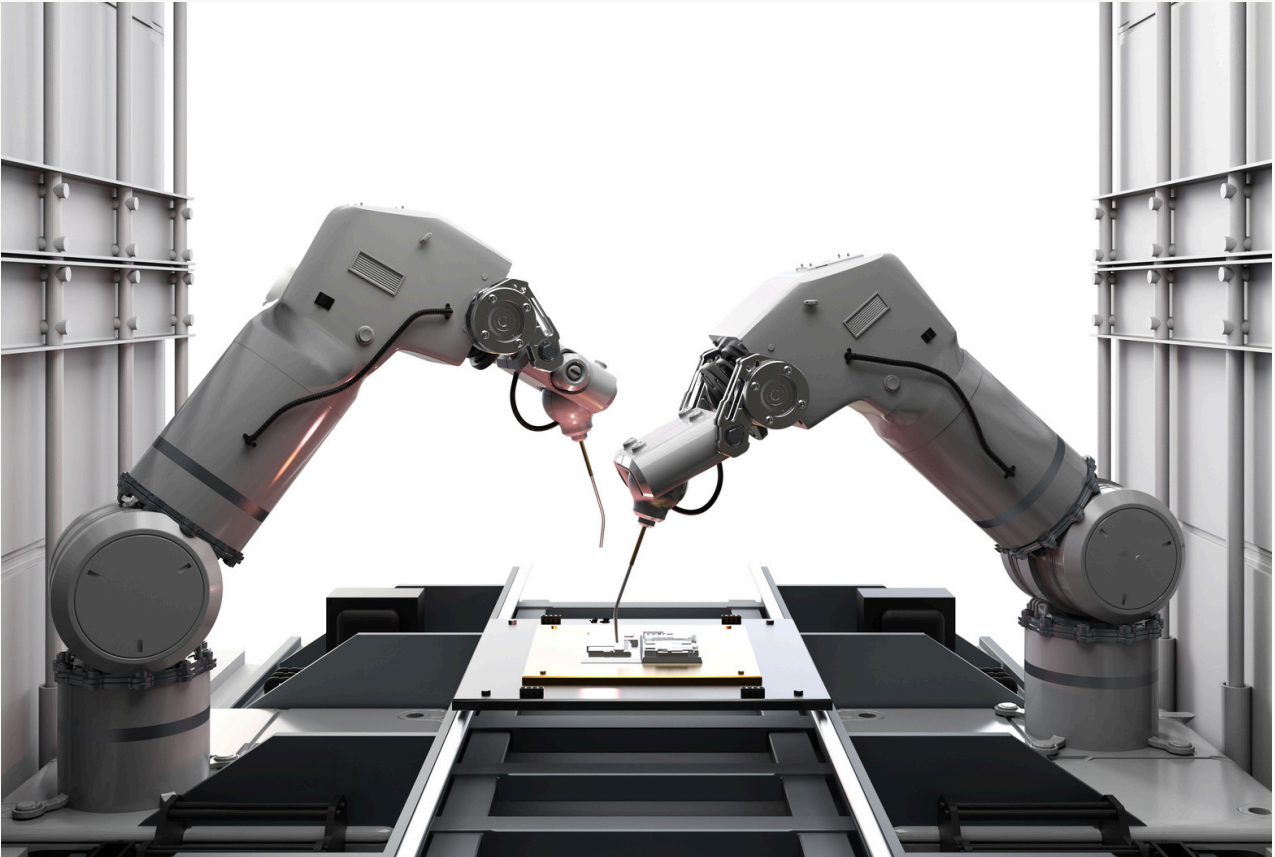
INTRODUCCIÓN	→	03
A QUIÉN VA DIRIGIDO	→	05
PLAN DE ESTUDIOS	→	07
PRÁCTICAS EN EMPRESAS	→	11
EMPRESAS COLABORADORAS	→	14
EQUIPO DOCENTE Y SALIDAS PROFESIONALES	→	15
PRECIO Y CONDICIONES	→	18

# MÁSTER DUAL PROPIO EN INDUSTRIA 4.0.

El Máster Dual en Industria 4.0. de la Universidad de Córdoba, valorado en 60 créditos ECTS, quiere contribuir a paliar el déficit de profesionales en el ámbito de las nuevas tecnologías aplicadas a la industria.

Tiene el objetivo de ampliar los conocimientos prácticos de sus estudiantes en ámbitos como Internet of Things (IoT), Big Data, tecnologías de automatización e Industria conectada.






El Máster Dual en Industria 4.0 de la Universidad de Córdoba muestra una alta tasa de empleabilidad entre sus titulados. Muchos de los egresados encuentran empleo al finalizar sus prácticas, y una significativa proporción es contratada por la misma empresa donde realizaron su periodo de prácticas académicas. Estos datos reflejan la efectividad del programa en preparar a los estudiantes para el mercado laboral y su capacidad para facilitar la inserción profesional en el sector industrial.

**85,71%** 


---

Edición 2022/23. Porcentaje de titulados/as trabajando a la finalización de sus prácticas.

**83,33%** 


---

Edición 2022/23. Índice de contratación en la misma empresa donde el alumno realiza las prácticas.

**66,66%** 

---

Edición 2021/22

**53,33%** 

---

Edición 2021/22

# ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?



**Dirigido a Graduados en Ingeniería**

**Ingenieros en activo y/o recién titulados** que quieran ampliar sus conocimientos prácticos en ámbitos como Internet of Things (IoT), uso del Big Data, tecnologías de automatización, industria conectada, gemelos digitales,...

## REQUISITOS ADICIONALES

### Dirigido a Graduados en Ingeniería

Ingenieros en activo y/o recién titulados que quieran ampliar sus conocimientos prácticos en ámbitos como Internet of Things (IoT), uso del Big Data, tecnologías de automatización, industria conectada, gemelos digitales,...

### Requisitos adicionales:

Durante el periodo de estancia en empresas, los alumnos son dados de alta en la Seguridad Social, salvo que el alumno ya lo esté en una de las empresas colaboradoras. Esto debe ser tenido en cuenta por parte de alumnos extracomunitarios.



# PLAN DE ESTUDIOS



## 01



**GEMELO DIGITAL**

2 ECTS

---

Aprenderás a crear réplicas virtuales de sistemas físicos para mejorar la simulación, el análisis y la optimización de procesos industriales.

## 02



**SISTEMAS  
AUTOMATIZADOS**

4 ECTS

---

Estudia los principios y aplicaciones de los sistemas automatizados en la industria, incluyendo la programación y el control de procesos automatizados.

## 03



**COMUNICACIONES  
INDUSTRIALES**

2 ECTS

---

Conoce las tecnologías y protocolos utilizados para la comunicación eficiente y segura en entornos industriales.

# PLAN DE ESTUDIOS



## 04



### INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

2 ECTS

---

Adquiere conocimientos sobre los dispositivos y técnicas utilizados para medir y controlar variables industriales como temperatura, presión y flujo.

## 05



### SISTEMAS ROBOTIZADOS

2 ECTS

---

Explora el diseño, programación y aplicación de robots en la industria, enfocándose en la automatización y la robótica colaborativa.

## 06



### COMUNICACIONES AVANZADAS Y CIBERSEGURIDAD

3 ECTS

---

Comprende las tecnologías avanzadas de comunicación y las estrategias para proteger las redes y sistemas industriales contra ciberataques.



# PLAN DE ESTUDIOS



07



**INGENIERÍA DE DATOS** 2 ECTS

---

Desarrolla habilidades en la gestión, análisis e interpretación de datos industriales para la toma de decisiones informadas y la mejora de procesos.

08



**IOT INDUSTRIAL** 3 ECTS

---

Estudia la integración de dispositivos y sistemas IoT en entornos industriales para mejorar la conectividad y el monitoreo en tiempo real.

09



**VISIÓN POR COMPUTADOR** 2 ECTS

---

Aprende a implementar sistemas de visión artificial para la inspección, el control de calidad y la automatización de procesos industriales.

# SEMINARIOS Y JORNADAS



Dentro del plan de estudios del Máster, se llevarán a cabo una serie de Seminarios y Jornadas, diseñados para complementar tu formación y brindarte una visión práctica de la Industria 4.0. A continuación, se presentan algunos ejemplos:



## Seminarios:

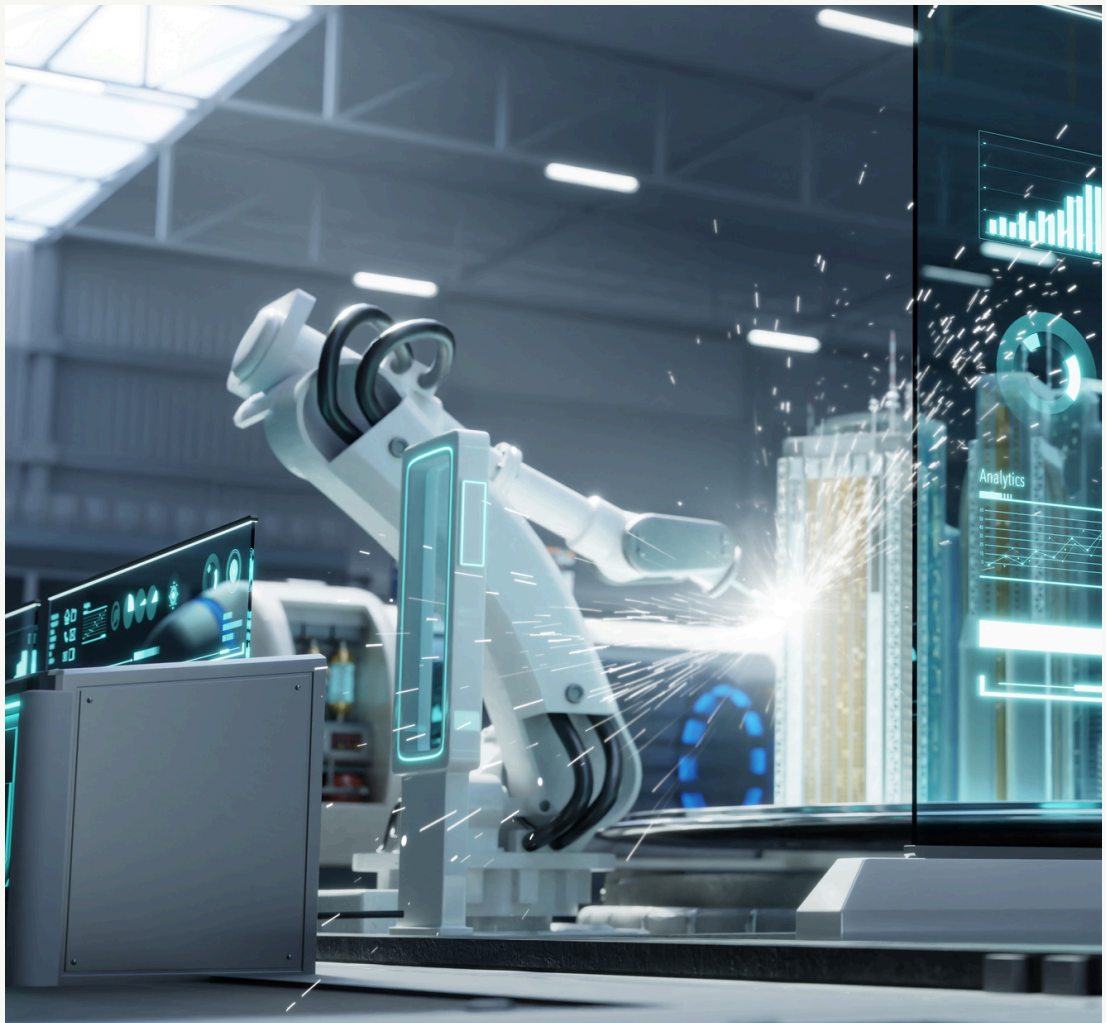
- DEUSER (Varios temas) - 20 h
- OMRON (Comunicaciones con la nube) - 4 h
- OTAN (Seguridad y defensa en la Industria 4.0)
- SCHNEIDER (Realidad aumentada) - 4 h
- SIEMENS (IOT2050) - 5 h
- FLUITRONIC (Robótica colaborativa) - 8 h
- INFAIMON (Visión artificial con la cámara VISOR)



## Jornadas:

- Ciberseguridad Industrial
- Gemelo Digital Logística en la I4.0
- Industria 4.0 en Córdoba

# PRÁCTICAS EN EMPRESAS



El Máster en Industria 4.0 incluye un programa de prácticas en empresas, que se extiende durante 7 meses y ofrece una excelente oportunidad para aplicar los conocimientos adquiridos en un entorno real.

## PRÁCTICAS EN EMPRESAS



### Condiciones y características de las prácticas en empresas:

- Duración y Remuneración: 650 € al mes durante 7 meses.
- Inicio de Prácticas: Las prácticas comienzan en noviembre.
- Seguridad Social: Los alumnos estarán dados de alta en la Seguridad Social durante el periodo de prácticas.
- Clases Presenciales: Las clases se imparten durante todo el curso, dos tardes a la semana.

### Opciones Flexibles para Alumnos y Empleados:

- Empleados y Estudiantes en Prácticas: Los empleados de empresas o los alumnos que ya estén realizando prácticas pueden acogerse al máster.
- Trabajo de Fin de Grado (TFG) Pendiente: Los alumnos pueden comenzar el máster incluso si tienen el TFG pendiente.
- Prácticas Previas: Si ya estás haciendo prácticas en una empresa o planeas hacerlas durante el verano, puedes continuar en la misma empresa durante un curso adicional mientras realizas el máster.

## Condiciones y características de las prácticas en empresas:

- **Contratados en Empresas:** Si ya estás contratado en una empresa, puedes seguir trabajando en ella mientras amplías tu formación con el máster.

Esta estructura flexible te permite integrar tu formación académica con tu experiencia laboral, asegurando que obtengas el máximo beneficio de ambos mundos.



# EMPRESAS

Colaboramos con líderes del sector como DEUSER, OMRON, OTAN, SCHNEIDER, SIEMENS, FLUITRONIC e INFAIMON, entre otros. Estas alianzas te brindarán una experiencia práctica y una formación de excelencia en la Industria 4.0.



# EQUIPO DOCENTE

El equipo docente del Máster Dual en Industria 4.0 de la Universidad de Córdoba está formado por expertos universitarios y profesionales del sector industrial. Su combinación de conocimiento académico y experiencia práctica garantiza una formación de alta calidad y relevante para el mercado laboral.



---

**FRANCISCO VÁZQUEZ**

Universidad de Córdoba



---

**JORGE JIMÉNEZ**

Universidad de Córdoba



---

**DAVID RODRÍGUEZ**

Universidad de Córdoba



---

**MARIO RUZ**

Universidad de Córdoba



---

**JOAQUÍN OLIVARES**

Universidad de Córdoba



---

**JOSÉ M. PALOMARES**

Universidad de Córdoba



---

**JUAN C. GÁMEZ**

Universidad de Córdoba

# SALIDAS PROFESIONALES

El egresado del Máster en Industria 4.0 no solo domina el entorno industrial, sino que también posee una formación interdisciplinar que le permite manejar la informática industrial, las comunicaciones industriales y la gestión de proyectos tecnológicos multidisciplinares.



- CTO (Chief Technology Officer)
- CDO (Chief Digital Officer)
- CIO (Chief Information Officer)
- Consultor de Tecnología
- Director de Proyectos de Transformación Digital
- Director de Sistemas Inteligentes de Mantenimiento
- Director de Producción Avanzada
- Director de Procesos Industriales



# PRECIO



Más información:  
[formacion.fundecor@uco.es](mailto:formacion.fundecor@uco.es)  
957 21 31 19 / 31

## 01



### MATRÍCULA

---

**Matrícula: 1.200€**

**Tasas administrativas: 59€**

Expedición del título [opcional]: 90€

## 02



### REMUNERACIÓN DURANTE EL PERIODO DE PRÁCTICAS

---

**Remuneración: 650€ / mes** durante  
7 meses de prácticas en empresas,  
incluida alta en la Seguridad Social.

## 03



### BONIFICACIÓN FUNDAE

---

Si eres trabajador/a en régimen general, puedes optar a la bonificación de la matrícula del máster a través del crédito de formación anual de FUNDAE.

# FECHAS RELEVANTES

Te proporcionamos una visión general de las fechas clave relacionadas con el máster. Aquí encontrará toda la información necesaria sobre el calendario académico, incluyendo plazos de inscripción, fechas de inicio y finalización de clases, periodo de desarrollo de prácticas y otras fechas relevantes.

## JUN.-JUL.

---

### PREINSCRIPCIÓN

Del 1 de junio al 31 de julio de 2024

## SEPT.

---

### MATRÍCULA OFICIAL

Del 1 al 30 de septiembre de 2024

## OCT.-MAY.

---

### PERIODO LECTIVO

Del 1 de octubre de 2024 al 30 de junio de 2025

Horario de clases:  
Martes y Jueves de 16 a 20 horas

## NOV.-MAY.

---

### PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Del 1 de noviembre de 2024 al 31 de mayo de 2025

Horario de mañana



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Diputación de Córdoba

run  
de  
cor.