

MI4.0

Máster en INDUSTRIA 4.0

10 MESES • PART-TIME • NOVIEMBRE



Universidad
de Alcalá

IUTA

Instituto Universitario
de Tecnología Aplicada IMF

• Lugar de Realización

IUTA
Calle Bernardino Obregón, 25.
28012 (Madrid)

• Horario

Noviembre 2018 - Julio 2019
Part-Time: Clases presenciales
sábados alternos de 9:30 a
18:30.

• Precio

5.900 €.

• Becas y Financiación

IUTA y la Universidad de Alcalá
disponen de un programa de
becas y acuerdos con
entidades bancarias para
ayudar a financiar tu máster.

Conviértete en el **NUEVO PROFESIONAL** demandado en la nueva revolución de la Industria 4.0.

El **máster en industria 4.0** incide en el rediseño de los procesos ejecutados en la empresa mediante el empleo de las nuevas tecnologías. Puesto que la aplicación de dichas tecnologías ha de ir unida de una modificación de los modelos de negocio y de la adaptación de las herramientas gerenciales tradicionales (Marketing, Recursos Humanos, etc.) en el máster se profundiza también en el análisis aplicado de dichas herramientas contextualizadas en este nuevo entorno. El **máster en industria 4.0** cubre la creciente demanda por parte de la industria de profesionales con las habilidades y conocimientos necesarios para liderar las transformaciones de carácter tecnológico y empresarial que supone la llegada de la industria 4.0.

¿QUÉ TE OFRECEMOS?

- Un máster en industria 4.0 semipresencial, **LÍDER EN EL SECTOR**, valorado entre los mejores másteres en Industria 4.0 y Transformación Digital.
- Un máster con titulación de la Universidad de Alcalá, una de las **MEJORES UNIVERSIDADES DE ESPAÑA**.
- Un máster que te permite **COMPATIBILIZAR LA FORMACIÓN** con tu jornada laboral, con una novedosa y eficiente metodología formativa que permite compatibilizar el estudio con tu vida profesional y personal.
- Una **PREPARACIÓN AMPLIA** con un esfuerzo total de 60 créditos ECTS, que permite por su amplitud cubrir una formación profunda en el área de la Industria 4.0, Transformación Digital y Big Data.
- Un **CLAUSTRO DOCENTE** formado por profesionales en activo e investigadores con especialistas en Industria 4.0.
- Un **SYLLABUS ACTUALIZADO** que se revisa en cada edición para que el alumno reciba una formación alineada con las tendencias del sector.

PROGRAMA

I: FABRICACIÓN ADITIVA

Diseño distribuido.
Impresión en 3D.
Tecnologías disponibles.

II: COMPUTACIÓN EN NUBE

Todo como servicio (XaaS).
Modelos públicos, privados e híbridos.
Virtualización de Infraestructuras.

III: INTERNET DE LAS COSAS

Paralelización.
Micro dispositivos.
Aplicaciones comerciales.
Redes inalámbricas.

IV: ROBÓTICA COLABORATIVA

Tipología de robots.
Visión artificial y percepción del entorno.

V: ANALÍTICA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Modelos de aprendizaje automático.
Pre procesado y post proceso de datos.
Técnicas de Visualización de Datos.
Paralelización de procesos.

VI: CADENAS DE BLOQUES (BLOCKCHAIN)

Protocolos de P2P y confianza distribuida.

VII: REALIDAD VIRTUAL Y AUMENTADA

Alternativas existentes: proyección, dispositivos ópticos etc.
Niveles de RA y VR.
Dispositivos existentes.

VIII: CIBERSEGURIDAD

Encriptación y esteganografía.
Tipos de ataques.
Prevención, control y medidas tras ataques.

IX: SENSORES, ACTUADORES Y SISTEMAS INTEGRADOS

Micro-controladores.
Beacons.
Actuadores y sensores.
Protocolos de comunicación.

X: TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Nuevos modelos de negocio.
Impacto estratégico de la automatización.
Mapa de riesgos.
Cuadro de Mandos y KPI.
Impacto Financiero.
Gestión de RRHH.
Marketing Digital.
Liderazgo y Reputación digital.

XI: INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y CADENA DE VALOR DIGITAL

Diseño y Gestión de Procesos.
Factorías automatizadas.
Factorías centradas en el consumidor.
E-factorías encapsuladas.
Sistemas de ejecución de la producción (MES).
Interoperabilidad.

XII: INTERACCIÓN HUMANO-MÁQUINA

Teorías cognitivas.
Diseño de interfaces.
Ética robótica.
Metodologías de diseño e interacción.
Interfaces gráficos y Ergonomía.
Tecnologías asistenciales y aumentativas.

XIII: EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO

Inteligencia tecnológica y análisis de oportunidades.
Innovación.
Mejora de Procesos.
Financiación del Emprendimiento.

XIV: DISEÑO ÁGIL DE PRODUCTOS

Conceptualización de productos.
Scrum.
Kanban, Xp.
UX (experiencia de usuario).

XV: LOGÍSTICA INTELIGENTE

Métodos de localización.
Optimización automatizada de rutas.

TRABAJO FIN DE MÁSTER

PERFIL DEL ALUMNO

El **máster en industria 4.0** se dirige a profesionales, estudiantes o interesados en los aspectos tecnológicos y de negocio relativos a la denominada cuarta revolución industrial.

El perfil de los participantes es el de Ingenieros, Licenciados y Graduados. No es necesaria experiencia en el sector industrial, aunque si vocación en el rediseño e implantación de procesos inteligentes en el sector industrial.

DESARROLLO PROFESIONAL

Ofrecemos la oportunidad a nuestros alumnos de realizar prácticas en empresa y entidades colaboradoras. Las mismas se realizan al amparo de un Convenio de Cooperación Educativa entre IUTA y distintas entidades, son remuneradas en su mayoría y compatibles con el proceso formativo del programa.

• Información

Ponte en contacto con el Departamento de Admisiones para cualquier consulta y comienza tu proceso de admisión.

T. +34 91 354 14 34

M. info@iuta.education

www.iuta.education