



**UNIVERSIDAD DE
DISEÑO, INNOVACIÓN
Y TECNOLOGÍA**

Máster Universitario Oficial

INDUSTRIA 5.0

UDIT, la *atípica* Universidad

Nadie estudia para hacer lo típico, para ser uno más, para no cambiar nada.

Aquí la creatividad y lo extraordinario se convierten en lo cotidiano. Una **forma diferente de enseñar**, una **forma diferente de aprender, de ser quien quieras ser**. Todo orientado para que tu talento encuentre su camino.

Nuestros más de 20 años de trayectoria, 3.000 alumnos y los más de 5.000 egresados dan testimonio de la excelencia de nuestra fórmula.

Bienvenidos a Udit. La atípica Universidad.

POR QUÉ ESTUDIAR EL MÁSTER

Único Máster Oficial en Industria 5.0, un **plan de estudios pionero** diseñado para formar a profesionales capaces de liderar la transformación tecnológica y digital en industrias avanzadas.

Enfoque Human Centric de la Industria 4.0. Un programa que combina las habilidades técnicas con una visión humanista y creativa con el objetivo de crear una industria más sostenible y centrada en el bienestar humano.

Aprenderás sobre **tecnologías de vanguardia como robótica inteligente, IoT, sistemas ciberfísicos, gemelos digitales y simulación**, disfrutando de una formación con un **alto grado de experimentalidad y contenidos permanentemente actualizados y alineados con la vanguardia**.

Aprenderás en **grupos reducidos** de la mano de **profesores de gran experiencia que forman parte activa de la industria tecnológica**.

Convivirás con el **Innovation Hub**, un ecosistema universitario de co-creación y emprendimiento único donde confluyen compañías y centros de ciencia y tecnología.

Te beneficiarás de nuestra incorporación en **asociaciones punteras** dentro del ámbito en el que te desarrollarás profesionalmente en el futuro:

AESEMI
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA DE SEMICONDUCTORES

Hispa Rob

INDESIA

secpho¹⁵

ODISEIA



TITULACIÓN

Máster Universitario Oficial



MODALIDAD

Presencial



UBICACIÓN

Campus de Tecnología, Innovación y Ciencias Aplicadas, c/Alcalá, 506



CRÉDITOS

60 ECTS



DURACIÓN

1 año



INICIO

Octubre



IDIOMA

Español



HORARIO

Martes, miércoles y jueves de 18:30 h. a 22:00 h.

Formación bonificable por FUNDAE



fundae.es

METODOLOGÍA Y ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

El programa está diseñado para ser interactivo y práctico, con una variedad de métodos de enseñanza que incluyen:

CLASES MAGISTRALES

Aprenderás en **grupos reducidos** de la mano de **profesores excelentes** que compaginan la docencia con su trabajo en la industria, además recibimos a **ponentes expertos, nacionales e internacionales**, que compartirán su visión y conocimiento con todos los estudiantes. Estas clases abordarán los temas clave y te proporcionarán una sólida base teórica para tu trabajo práctico.

PROYECTOS PRÁCTICOS

Adquirirás los conocimientos a través de **retos y proyectos prácticos** que te ayudarán a construir un **portfolio variado y profesional**.

ATENCIÓN PERSONALIZADA

Tendrás acceso a **tutorías y asesoramiento individualizado**. Esto te permitirá obtener retroalimentación y orientación personalizada sobre su trabajo.

MÁS ALLÁ DE LAS AULAS

Vivirás experiencias profesionales reales participando en retos, concursos y eventos junto a empresas y profesionales del sector.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

El Máster en Industria 5.0 de UDIT está diseñado para **recién graduados o profesionales con experiencia en tecnología, ingeniería o áreas afines** que busquen especializarse con una formación pionera en el ámbito de la Industria 5.0, que les capacite para liderar la transformación digital y tecnológica en sectores diversos y en constante evolución.

- Profesionales en áreas como **informática, matemáticas o ingeniería** que deseen profundizar en el campo de la inteligencia artificial y sus aplicaciones prácticas.

- **Desarrolladores y programadores** interesados en adquirir conocimientos avanzados en IA, machine learning y big data para aplicar en proyectos reales.

- **Emprendedores y consultores tecnológicos** que buscan incorporar IA en sus soluciones de negocio.

- Estudiantes con formación en disciplinas tecnológicas que desean especializarse en IA, un campo con gran demanda en el mercado

La dirección del Máster entrevistará a cada candidato para dictaminar si es necesario que curse un complemento formativo previo al inicio de las clases.

EXPERIENCIAS ÚNICAS

La experiencia formativa del programa Máster se complementa con **numerosas visitas a empresas, exposiciones y masterclasses** impartidas por **profesionales de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional**.



Ángel Díaz-Maroto, coach y empresario, **presenta su libro "La pista de baile del liderazgo: 9 conversaciones para la Agilidad Empresarial"** junto a **José San Román**, CTO de El Corte Inglés.

TRABAJO DE LOS ESTUDIANTES DEL MÁSTER



Clausura IndesIA Hack 2024.

90%

de las empresas españolas ya utilizan herramientas impulsadas por IA



IA Inauguración Masterclass Rafael Arce.

ENCUENTROS, CONFERENCIAS Y VISITAS

a exposiciones, las principales empresas y proveedores del sector



Clausura IndesIA Hack 2024.

PLAN DE ESTUDIOS

1er Semestre / Asignatura	ECTS
Fundamentos de la Industria 5.0 y de la interacción Persona-Máquina	3
Sensores, Actuadores y Comunicaciones Industriales	3
Internet de las Cosas Industriales (IIoT) y Edge-Computing	6
Cloud Computing, Blockchain y Big Data	6
Gemelos Digitales, Simulación y Realidad Aumentada	6
Visión Artificial, Aprendizaje Automático (AIoT) y GenAI	6

2º Semestre / Asignatura	ECTS
Sostenibilidad y Economía Circular en la Industria 5.0	3
Prototipado y Fabricación Inteligentes	3
Transformación Digital y Modelos de Negocio	3
Ciberseguridad Industrial y Gestión de Crisis	3
Gobernanza Tecnológica, Innovación y Gestión del Cambio	6
Prácticas Académicas Externas	6
Trabajo Fin de Máster	6

FUNDAMENTOS DE LA INDUSTRIA 5.0 Y DE LA INTERACCIÓN PERSONA-MÁQUINA

Aprenderás el proceso de diseño de proyectos audiovisuales y motion graphics, la narrativa audiovisual y los procesos de producción y postproducción audiovisual con herramientas de edición de video y audio.

SENSORES, ACTUADORES Y COMUNICACIONES INDUSTRIALES

Aprenderás a integrar dispositivos inteligentes y sistemas de comunicación para optimizar los procesos industriales. Esta asignatura se enfoca en los componentes físicos que permiten la recopilación de datos y la automatización de los procesos.

INTERNET DE LAS COSAS INDUSTRIALES (IIOT) Y EDGE-COMPUTING

Esta asignatura explora el diseño y gestión de redes IIoT, con procesamiento en tiempo real mediante tecnologías edge. Se centra en cómo los dispositivos y sistemas se conectan para el intercambio de datos en el ámbito industrial, utilizando procesamiento en tiempo real.

CLOUD COMPUTING, BLOCKCHAIN Y BIG DATA

Dominarás el uso del almacenamiento en la nube, la seguridad blockchain y el análisis de datos masivos. Aprenderás a gestionar grandes volúmenes de datos para la toma de decisiones informadas.

GEMELOS DIGITALES, SIMULACIÓN Y REALIDAD AUMENTADA

Descubrirás cómo modelar, simular y visualizar entornos industriales con gemelos digitales y realidad aumentada. Esto permite la optimización y mejora de procesos mediante simulaciones virtuales.

VISIÓN ARTIFICIAL, APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (AIOT) Y GENAI

Te especializarás en el desarrollo de soluciones inteligentes mediante IA aplicada a la industria. Se exploran el reconocimiento visual y el aprendizaje automático para la mejora de procesos.

SOSTENIBILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR EN LA INDUSTRIA 5.0

Conocerás el contexto del Diseño Gráfico en la historia del Diseño, identificarás las tendencias y descubrirás el posible futuro del Diseño Gráfico alineado con la innovación.

PROTOTIPADO Y FABRICACIÓN INTELIGENTES

Aprenderás técnicas de diseño avanzado y manufactura inteligente con herramientas de última generación. Esto te permitirá comprender cómo crear productos innovadores y eficientes.

TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y MODELOS DE NEGOCIO

Adquirirás habilidades para liderar la digitalización empresarial y crear modelos de negocio innovadores. Se centra en la adaptación a las nuevas tecnologías y mercados.

CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL Y GESTIÓN DE CRISIS

Conocerás las mejores prácticas en ciberseguridad y planificación ante incidentes en entornos industriales. Aprenderás a proteger la infraestructura y la información.

GOBERNANZA TECNOLÓGICA, INNOVACIÓN Y GESTIÓN DEL CAMBIO

Te formarás en la gestión ética, estratégica y eficiente de la innovación y el cambio tecnológico. Se centra en el liderazgo y la implementación de nuevas tecnologías de manera efectiva.

PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS

Se realizarán prácticas académicas en empresas del sector que aporten una experiencia formativa valiosa para el estudiante.

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Realizarás un trabajo original e individual en el que se integren y reflejen los conocimientos adquiridos en el desarrollo del Máster.

DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

Nuestro claustro está compuesto por profesorado de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional. Doctores acreditados y profesionales en activo te brindarán la formación más actualizada del mercado.

Orienta tu carrera hacia la investigación

Gracias a la oficialidad de esta titulación, puedes acceder a **programas de doctorado y de investigación**.

En UDIT entendemos que la **investigación** es el núcleo que impulsa nuestro **avance académico y tecnológico** dando pie a una mayor **cohesión social y educativa**. Desde la Universidad impulsamos diferentes **grupos de investigación** sobre distintas temáticas relacionadas con la **tecnología, la innovación y el diseño**. Nuestro objetivo es desarrollar un ecosistema que no solo permita a nuestros investigadores prosperar en sus carreras, sino que también impulse a la universidad a alcanzar un mayor impacto a través de **publicaciones científicas de prestigio, proyectos competitivos y soluciones innovadoras** orientadas a la sociedad.

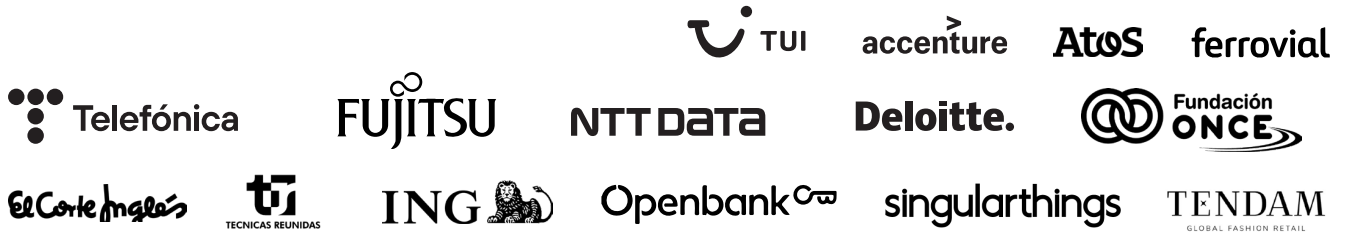


Presentación Estudio FEEL IT: Horizonte IA, elaborado por EVERCOM, en colaboración con UDIT.

CONEXIÓN CON EMPRESAS

Realizamos **alianzas estratégicas con cientos de importantes instituciones y empresas de todos los sectores** nos permiten **proporcionar al alumno las mejores prácticas profesionales**, además de impulsar colaboraciones, proyectos y talleres tanto

nacionales como internacionales. **Más de 2.400 convenios de prácticas activos.**



COMPLEMENTA TU PERFIL

Podrás acceder a algunas de las **certificaciones oficiales más reconocidas a nivel mundial** para complementar tu formación universitaria y mejorar tu currículo y empleabilidad.



SALIDAS PROFESIONALES

■ Liderazgo e Innovación

Director de innovación tecnológica.
Director de transformación digital.
Jefe de proyectos de automatización.

■ Robótica y Automatización Avanzada

Especialista en robótica colaborativa.
Implantador de gemelos digitales.

■ Inteligencia Artificial y Conectividad

Ingeniero de Inteligencia Artificial e IoT.

■ Sostenibilidad y Economía Circular

Consultor en sostenibilidad y economía circular:
Especialistas enfocados en implementar prácticas sostenibles y principios de economía circular en procesos industriales, promoviendo la eficiencia de recursos y la minimización del impacto ambiental.

■ Seguridad y transparencia

Experto en ciberseguridad industrial.
Especialista en blockchain.

PROCESO DE ADMISIÓN



1. SOLICITA INFORMACIÓN

A través de nuestra página web, por email o por teléfono. Así podremos asesorarte de manera personalizada sobre la Universidad, nuestra metodología y las condiciones económicas para tu matrícula.



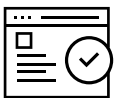
2. AGENDA TU ENTREVISTA

Cumplimenta nuestro formulario de admisión y adjunta tu currículum, portfolio y/o carta de recomendación. Fijaremos la fecha para realizar la entrevista.



3. ENTREVISTA DE ADMISIÓN

Realiza una entrevista personal con el director del postgrado para evaluar tu perfil y motivaciones. Puedes conectarte online o acudir presencialmente a nuestros campus.



4. ADMISIÓN Y RESERVA DE PLAZA

Si la entrevista resulta satisfactoria, recibirás la admisión a UDIT. A partir de ese momento, podrás abonar la reserva y garantizar tu plaza.



5. AUTOMATRÍCULA Y SUBIDA DE DOCUMENTACIÓN

A través de nuestro campus virtual, cumplimentarás toda la información requerida. Además, necesitaremos que nos adjuntes la documentación legal requerida para formalizar tu matrícula.



6. YA FORMAS PARTE DE UDIT

Una vez superados todos los trámites, te convertirás en estudiante de UDIT. Recibirás una formación de calidad avalada por los más de 20 años de trayectoria que nos preceden.

Campus Internacional de Tecnología, Innovación y Ciencias Aplicadas

Calle Alcalá, 506, Madrid

Metro Suanzes

Bus 77, 104

CONOCE
LOS CAMPUS



+34 91 555 25 28

admisiones nacional

orientacion.universitaria@udit.es

admisiones internacional

admission.internacional@udit.es

udit.es



**UNIVERSIDAD DE
DISEÑO, INNOVACIÓN
Y TECNOLOGÍA**

