Universidad Mundis

Ingeniería Electrónica Industrial

Licenciatura online



100%
ONLINE

48
MESES

4
AÑOS

Español
IDIOMA

Índice

Universidad Mundis

01. INTRODUCCIÓN
Modalidad online
Nuestro modelo educativo
Nuestra área académica

02. PROGRAMA ACADÉMICO
El programa universitario en Ingeniería Electrónica Industrial
Campus virtual, recursos y docencia
Evaluación académica
Prácticas presenciales o telemáticas

03. ITINERARIO ACADÉMICO
Plan de estudios

04. ACOMPAÑAMIENTO ACADÉMICO
Tutor académico asignado
Clases en directo y seguimiento

05. ADMISIÓN Y RECONOCIMIENTO
Reconocimiento de créditos

¿Qué significa estudiar Ingeniería Electrónica Industrial en Mundis?

En la **Universidad Mundis** entendemos la educación como un proceso activo que conecta la teoría con la práctica y la formación universitaria con la realidad tecnológica e industrial contemporánea. Apostamos por una enseñanza que se construye en diálogo permanente con entornos de automatización, diseño de sistemas electrónicos y control de procesos productivos, con una visión global de la ingeniería y un uso intensivo de la tecnología educativa.

La **Licenciatura en Ingeniería en Electrónica Industrial** responde plenamente a esta misión. Ofrecemos una formación superior basada en fundamentos científicos y técnicos sólidos —matemáticos, físicos y de ingeniería—, orientada al diseño, análisis e implementación de sistemas electrónicos aplicados a entornos industriales, que integran automatización, control, electrónica de potencia e instrumentación, con posibilidad de acceder a itinerarios de proyección internacional.

En la universidad situamos al estudiante en el centro del proceso formativo y garantizamos un acompañamiento académico continuo en cada etapa del aprendizaje, favoreciendo una formación rigurosa, aplicada y alineada con los estándares internacionales de la ingeniería y la tecnología industrial..

DURACIÓN
4 años

MODALIDAD
Online

MODALIDAD ONLINE

La formación se desarrolla íntegramente en **modalidad online,** permitiendo acceder al programa desde cualquier lugar y compatibilizar el aprendizaje con otras actividades personales o profesionales.

La enseñanza se articula a través de un campus virtual avanzado, disponible las 24 horas, que permite al estudiante gestionar su ritmo de estudio con flexibilidad y contar con acompañamiento docente permanente.

El entorno digital integra contenidos académicos estructurados por asignaturas, recursos docentes especializados, herramientas de simulación y espacios de interacción académica que favorecen una experiencia universitaria completa en formato online.

Nuestro modelo educativo

Nuestro modelo educativo combina trabajo académico riguroso, actividades aplicadas, resolución de problemas técnicos y desarrollo progresivo de competencias desde las primeras etapas del itinerario formativo. En el ámbito de la **Ingeniería en Electrónica Industrial,** este enfoque conecta los fundamentos científicos con la realidad operativa de los sistemas electrónicos industriales, la automatización de procesos y el control de sistemas productivos.

01

APRENDIZAJE A TRAVÉS DE EXPERIENCIAS APLICADAS

Integramos actividades prácticas, ejercicios técnicos y análisis de casos vinculados a contextos reales de la ingeniería en electrónica industrial, como el diseño de circuitos electrónicos, la automatización industrial, el control de sistemas robotizados o la electrónica de potencia.

02

CONSTRUCCIÓN PROGRESIVA DE COMPETENCIAS

El desarrollo académico se organiza en fases que avanzan desde la adquisición de fundamentos matemáticos, físicos y computacionales hasta el diseño e integración de sistemas electrónicos industriales complejos, incorporando progresivamente las competencias específicas del sector.

03

USO INTENSIVO DE TECNOLOGÍA EDUCATIVA

Aplicamos recursos digitales avanzados, herramientas de simulación de circuitos y entornos tecnológicos especializados que permiten comprender el funcionamiento de sistemas de control, automatización industrial, electrónica analógica y digital, e instrumentación aplicada.

Este modelo permite formar profesionales capaces de **analizar, diseñar e implementar soluciones electrónicas industriales** con solvencia técnica, pensamiento analítico y capacidad de adaptación.

Nuestra área académica

La Licenciatura en Ingeniería en Electrónica Industrial se integra en el área académica de **Ingeniería, Ciencia y Tecnología,** que articula programas universitarios orientados al estudio, diseño y desarrollo de sistemas técnicos y tecnológicos desde una perspectiva científica, aplicada e interdisciplinar.

Esta área reúne titulaciones vinculadas a las distintas ramas de la ingeniería, las ciencias tecnológicas y las ciencias experimentales. Todas ellas comparten fundamentos matemáticos, físicos y tecnológicos que permiten comprender, diseñar y gestionar sistemas complejos en entornos industriales, científicos y productivos.

En este marco académico, la **Ingeniería en Electrónica Industrial** se orienta al diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas electrónicos aplicados a procesos industriales, integrando competencias en automatización, control, electrónica de potencia e instrumentación, y contribuyendo al impulso de la innovación tecnológica en entornos productivos contemporáneos. El área cuenta con plataformas tecnológicas avanzadas y un claustro docente con sólida trayectoria académica y profesional en ingeniería y tecnología.



El programa universitario en Ingeniería en Electrónica Industrial

El programa universitario en Ingeniería en Electrónica Industrial está orientado a la formación de profesionales capaces de analizar, diseñar, implementar y mantener sistemas electrónicos aplicados a entornos productivos e industriales, desde una base científica y técnica sólida. La titulación ofrece una estructura formativa progresiva que combina **campus virtual, actividades aplicadas y desarrollo progresivo de competencias propias de la Ingeniería en Electrónica Industrial.**

El diseño del programa se sustenta en los siguientes pilares académicos:

- Fundamentos matemáticos, físicos y químicos aplicados a la ingeniería
- Teoría de circuitos y electrónica analógica y digital
- Automatización industrial y control de sistemas
- Electrónica de potencia y máquinas eléctricas
- Sistemas mecánicos y resistencia de materiales
- Informática aplicada e instrumentación electrónica
- Simulación de sistemas y control de procesos robotizados
- Termodinámica y fundamentos de ingeniería fluidomecánica
- Sistemas productivos, fabricación y calidad
- Ingeniería del medio ambiente
- Sistemas en tiempo real y técnicas de control avanzado
- Gestión empresarial e investigación aplicada
- Trabajo Fin de Graduación

Campus virtual, recursos y docencia

El estudiante accede a un campus virtual avanzado que integra todos los recursos necesarios para el desarrollo académico del programa:

- Contenidos estructurados por asignaturas y organizados en módulos temáticos progresivos.
- Contenidos estructurados por asignaturas y organizados en módulos temáticos progresivos.
- Materiales audiovisuales, lecturas técnicas especializadas y recursos de ingeniería electrónica e industrial.
- Herramientas de simulación de circuitos y sistemas de control.
- Plataformas de comunicación con el equipo docente y con otros estudiantes.
- Acceso permanente a actividades, entregas y evaluaciones.

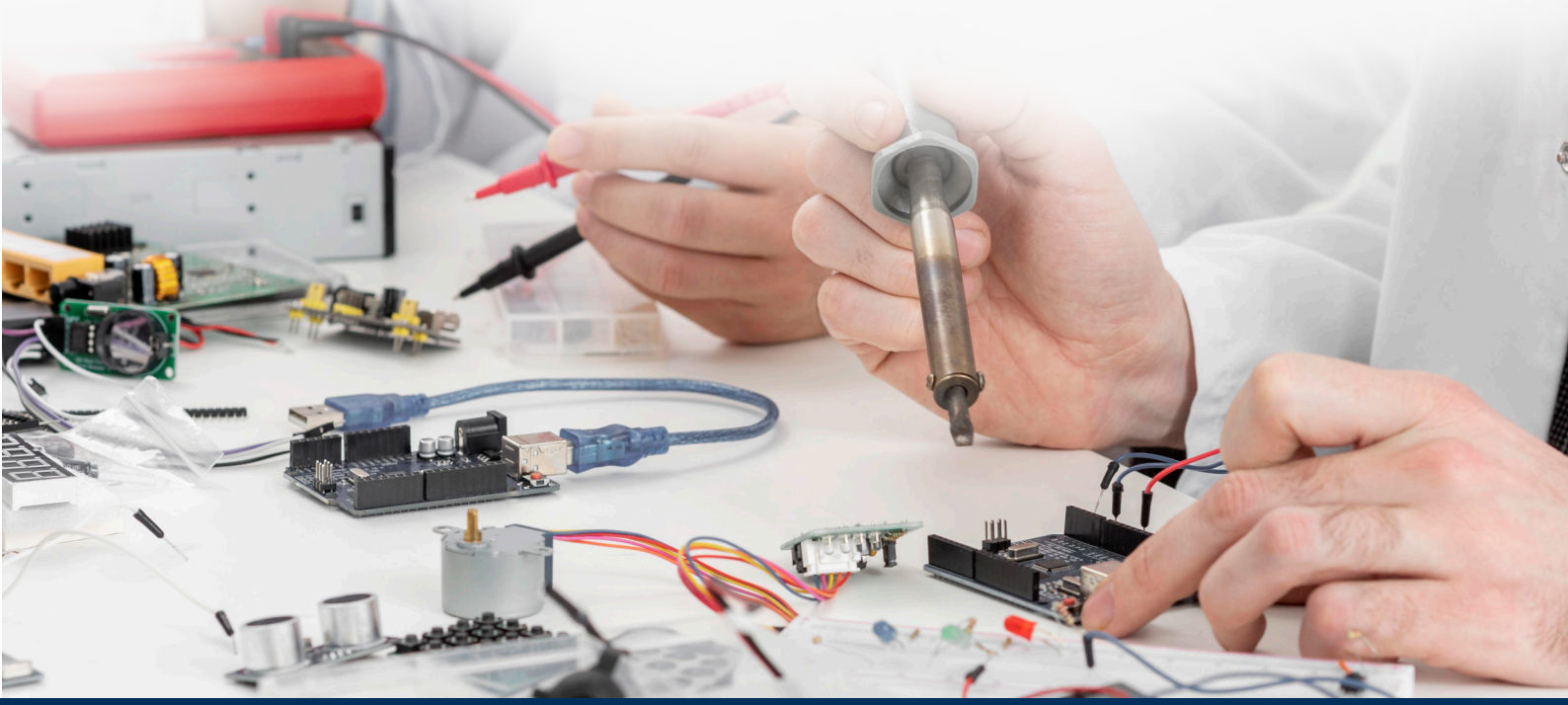
La docencia se desarrolla a través de un claustro especializado en las distintas áreas de la ingeniería electrónica e industrial, con perfil académico y profesional contrastado, que garantiza una formación rigurosa y actualizada, alineada con los estándares del sector tecnológico e industrial internacional.

Evaluación académica

El sistema de evaluación está diseñado para valorar el progreso real del estudiante a lo largo de todo el itinerario formativo, integrando distintos instrumentos que permiten una **valoración continua,** objetiva y alineada con los objetivos académicos de cada asignatura.

La evaluación combina pruebas de conocimiento, trabajos aplicados, ejercicios técnicos y proyectos de resolución de problemas propios de la ingeniería en electrónica industrial, fomentando el pensamiento analítico y la capacidad de aplicación práctica en contextos industriales reales.

Todas las actividades evaluativas se realizan a través del campus virtual, con criterios claros y un seguimiento personalizado por parte del equipo docente.



Prácticas presenciales o telemáticas

El programa incorpora **ejercicios prácticos** de carácter telemático que permiten al estudiante aplicar los conocimientos adquiridos en contextos técnicos reales, vinculados a áreas como el diseño de circuitos electrónicos, la automatización de procesos industriales, la simulación de sistemas de control o el análisis de electrónica de potencia.

Estas actividades se desarrollan a través de entornos de simulación, plataformas especializadas y recursos digitales que replican escenarios propios de la ingeniería electrónica industrial, garantizando una experiencia formativa aplicada y rigurosa en modalidad online.



Plan de estudios

48 MESES 4 AÑOS

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos MX	Equiv. ECTS
1	MX-LIC-IEI0301	Arquitectura de ordenadores	144	9	6
	MX-LIC-IEI0102	Cálculo	96	6	4
	MX-LIC-IEI0304	Fundamentos de informática	96	6	4
	MX-LIC-IEI0105	Expresión gráfica en electrónica industrial y automática	144	9	6
	MX-LIC-IEI0203	Fundamentos químicos de la ingeniería	144	9	6
	MX-LIC-IEI0106	Mecánica	96	6	4
	MX-LIC-IEI0403	Estadística	96	6	4
	MX-LIC-IEI0506	Teoría de circuitos	144	9	6
	MX-LIC-IEI0201	Álgebra	96	6	4
	MX-LIC-IEI0602	Electrónica Digital	144	9	6
	MX-LIC-IEI0502	Elasticidad y Resistencia de materiales	144	9	6

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos MX	Equiv. ECTS
2	MX-LIC-IEI0404	Fundamentos de gestión empresarial	96	6	4
	MX-LIC-IEI0401	Ampliación de Cálculo	144	9	6
	MX-LIC-IEI0505	Sistemas mecánicos	144	9	6
	MX-LIC-IEI0104	Ciencia e ingeniería de materiales	144	9	6
	MX-LIC-IEI0703	Electrónica industrial	144	9	6
	MX-LIC-IEI0202	Física I	96	6	4
	MX-LIC-IEI0402	Diseño de circuitos eléctricos asistido por ordenador	144	9	6
	MX-LIC-IEI0405	Termodinámica	144	9	6
	MX-LIC-IEI0101	Automatización industrial I	144	9	6

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos MX	Equiv. ECTS
3	MX-LIC-IEI0605	Simulación de sistemas	144	9	6
	MX-LIC-IEI0204	Introducción a la ingeniería fluidomecánica	144	9	6
	MX-LIC-IEI0501	Automatización industrial II	144	9	6
	MX-LIC-IEI0701	Control de sistemas robotizados	144	9	6
	MX-LIC-IEI0303	Física II	96	6	4
	MX-LIC-IEI0103	Campos y Ondas	144	9	6
	MX-LIC-IEI0503	Fundamentos de ingeniería electrónica I	144	9	6
	MX-LIC-IEI0604	Máquinas e instalaciones eléctricas	144	9	6
	MX-LIC-IEI0302	Ecuaciones diferenciales	96	6	4
	MX-LIC-IEI0603	Fundamentos de ingeniería electrónica II	144	9	6
	MX-LIC-IEI0702	Electrónica analógica	144	9	6
	MX-LIC-IEI0804	Técnicas de control	144	9	6

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos MX	Equiv. ECTS
4	MX-LIC-IEI0601	Automatización industrial III	144	9	6
	MX-LIC-IEI0704	Sistemas en tiempo real	144	9	6
	MX-LIC-IEI0803	Sistemas electrónicos de potencia	144	9	6
	MX-LIC-IEI0802	Instrumentación electrónica	144	9	6
	MX-LIC-IEI0705	Sistemas productivos, fabricación y métodos de la calidad	144	9	6
	MX-LIC-IEI0504	Investigación	96	6	4
	MX-LIC-IEI0801	Ingeniería del medio ambiente	144	9	6
	MX-LIC-IEI0805	Trabajo final de graduación	144	9	6



Acompañamiento académico

TUTOR ACADÉMICO ASIGNADO

Cada estudiante dispone de un **tutor académico** de referencia, responsable de orientar su proceso formativo, apoyar la planificación del estudio y realizar un seguimiento personalizado del progreso académico a lo largo de todo el programa.

Este acompañamiento facilita la correcta integración de los contenidos técnicos y el desarrollo progresivo de las competencias propias de la ingeniería en electrónica industrial.

CLASES EN DIRECTO Y SEGUIMIENTO

La docencia se complementa con **clases en directo,** concebidas como espacios de interacción académica, ampliación de contenidos técnicos y resolución de dudas. Estas sesiones refuerzan la comprensión de los conceptos complejos propios del ámbito tecnológico y permiten un seguimiento continuo del aprendizaje, con posibilidad de acceso posterior en diferido.

Reconocimiento de créditos

El estudiante podrá solicitar el **reconocimiento de créditos** en función de su formación previa, de acuerdo con la normativa académica vigente. Podrán ser objeto de reconocimiento los estudios oficiales universitarios u otras titulaciones y programas de educación superior previamente cursados, tales como diplomaturas, formación profesional, Técnicos Superiores Universitarios (TSU), tecnologías superiores u otras titulaciones equivalentes, siempre que exista correspondencia académica y competencial con los contenidos del programa.

Este procedimiento permite optimizar el recorrido formativo del estudiante, respetando en todo momento los criterios académicos y los estándares universitarios establecidos.

Admisión

El proceso de admisión se realiza íntegramente en modalidad online y está diseñado para facilitar el acceso al programa de manera clara y flexible.

Desde el inicio, el estudiante cuenta con **orientación académica especializada** para la correcta planificación de su itinerario formativo.



Formamos profesionales en Ingeniería en Electrónica Industrial **capaces de diseñar, implementar y optimizar sistemas electrónicos aplicados a entornos productivos contemporáneos, preparados para impulsar la innovación tecnológica en la industria** y con acceso a experiencias académicas internacionales que enriquecen su proyección profesional.



SOLICITA MÁS INFORMACIÓN