



Maestría en Industria 4.0

Esta maestría te permitirá
desarrollar tu trabajo en
en el ámbito de tecnología
y la industria 4.0



DURACIÓN

18 meses, 3 semestres



EXÁMENES EN LÍNEA



CRÉDITOS 81



RAMA DE CONOCIMIENTO

Ingeniería



METODOLOGÍA

Docencia impartida
100% en línea



CLASES EN VIVO

También quedan grabadas



TUTOR PERSONAL



SOLICITA INFORMACIÓN

(+52) 55 88393963
inscripciones@unirmexico.mx

[Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor](#)

Con la **Maestría en Industria 4.0** de UNIR México, desarrollarás un perfil profesional capaz de gestionar el proceso de transformación en las organizaciones, mediante la **aplicación de Internet of Things (IoT) y las tecnologías exponenciales del Ecosistema 4.0** (robótica, blockchain, impresión 3D, big data, ciberseguridad)

Podrás definir, diseñar, dirigir, comprender, contextualizar, evaluar y gestionar proyectos tecnológicos, orientados a mejorar los procesos productivos mediante la digitalización, sonorización, integración, ciberseguridad y conectividad.

Con esta **Maestría en Industria 4.0** obtendrás los conocimientos necesarios para dar solución a problemas reales que han surgido por la **digitalización de las organizaciones industriales**, a través del uso de herramientas pioneras para el cambio de la transformación digital.

Objetivos

La **Maestría en Industria 4.0** de UNIR México te convertirá en el líder de la transformación tecnológica hacia la cuarta revolución industrial que necesitan las empresas:

- **Aplicar las tecnologías del ecosistema de la Industria 4.0** con la finalidad de dar solución a problemas específicos en el sector industrial.
- **Plantear proyectos tecnológicos para afrontar los retos industriales**, como transformar un sistema de fabricación tradicional en un sistema de fabricación inteligente.
- **Diseñar una red de comunicaciones** para sensores y dispositivos de Internet de las Cosas empleados en los procesos de fabricación.

- **Definir estrategias de digitalización de empresas**, integrando robótica industrial, sistemas inteligentes y ciberfísicos, impresión 3D, big data analytics y ciberseguridad.
- **Aplicar sistemas de control industrial** a través de la creación de programas de ciberseguridad industrial
- **Diseñar un modelo 3D y desarrollar simulaciones y pruebas con dicho modelo**, así como diseñar una red de comunicaciones para sensores y dispositivos de Internet de las Cosas (IoT) empleados en los procesos de fabricación.
- **Manejar las herramientas para la recopilación, proceso y selección de datos** para aplicar técnicas de analítica y visualización de datos.

Campo laboral

Al finalizar la Maestría en Industria 4.0 adquirirás la formación y competencias necesarias para **desarrollar su ejercicio profesional en puestos como:**

- Gerente de Proyectos Tecnológicos (especializado en digitalización de empresas)
- Ingeniero de software industrial
- Administrador de obsolescencia
- CTO (Chief Technology Officer)
- CIO (Chief Information Officer)
- CDO (Chief Data Officer)
- Arquitecto de soluciones IOT
- Diseñador de UI/UX industrial
- Gerente de Ciberseguridad
- Gerente de Proyectos de Transformación Digital
- Director/Responsable de Transformación Digital

Titulación oficial

Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional (SEP), con fecha **2020-03-20** y **nº de acuerdo 20220006**.



Requisitos de acceso

Es **requisito imprescindible** contar con:

- Certificado total de estudios y/o título profesional de licenciatura afín a la Ingeniería Informática, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniería en Tecnologías de la Información, Ingeniería en Telemática, Ingeniería Industrial de la rama de Electrónica Industrial, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Ingeniería en Sistemas Computacionales o titulaciones afines.

Doble título mexicano y europeo

En UNIR México sabemos que es importante **tener un perfil internacional**. Por esa razón al finalizar tu Maestría un doble título que hará tu currículum vitae más atractivo:

- **Maestría en Industria 4.0, otorgado por UNIR México** y que cuenta con el reconocimiento de validez oficial de estudios **RVOE por la SEP**.
- **Título propio europeo con valor curricular en Digitalización de Procesos Industriales**, otorgado por la Universidad Internacional de La Rioja, España.

Perfil de egreso

Los egresados de la **Maestría en Industria**

4.0. serán capaces, entre otras cosas, de:

- **Analizar las peculiaridades y las necesidades de digitalización** del sector industrial.
- **Definir, diseñar, dirigir, comprender, contextualizar, evaluar y gestionar proyectos tecnológicos** orientados a mejorar los procesos productivos mediante la digitalización, integración, ciberseguridad y conectividad de la industria.
- **Idear, diseñar y gestionar modelos de negocio novedosos**, atractivos y eficientes basados en la tecnología y la innovación, con el fin de mejorar la competitividad y productividad de las industrias.

Titulaciones Intermedias

Obtén tres Diplomas intermedios de diferentes áreas de conocimiento mientras cursas la Maestría en Industria 4.0

Al finalizar con éxito cada área de conocimiento obtendrás un Diploma con valor curricular en el área de conocimiento del mismo.

- **Módulo 1:** Diploma en Habilidades digitales de la industria
- **Módulo 2:** Diploma en Internet de las Cosas
- **Módulo 3:** Diploma en Investigación e Innovación

Plan de estudios

Módulo A (36 Créditos)

- ▶ Robótica (9 créditos)
- ▶ Fabricación Inteligente (9 créditos)
- ▶ Big Data y Analítica (9 créditos)
- ▶ Ciberseguridad Industrial (9 créditos)

Módulo B (27 Créditos)

- ▶ Innovación Tecnológica y Transformación Digital de las empresas (9 créditos)
- ▶ IoT y Sensores (9 créditos)
- ▶ Plataformas y Arquitecturas IoT (9 créditos)

Módulo C (18 Créditos)

- ▶ Metodología de Diseño y Gestión de Proyectos (9 créditos)
- ▶ Plan de Acción Ético y Normativo para las Industrias 4.0 (9 créditos)

total: 81 créditos

Un nuevo concepto de Universidad

UNIR México es una **Universidad mexicana de carácter privado aprobada ante la Secretaría de Educación Pública (SEP) en el año 2013**. Forma parte del Grupo académico UNIR, líder en formación en línea en Europa que se ha consolidado como solución educativa para miles de personas en todo el mundo.

UNIR México es una Institución Educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. Su innovador modelo pedagógico ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación y se ponen al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. Las clases en línea en directo y el acompañamiento de un tutor personal son la clave de nuestra enseñanza y del éxito de nuestros alumnos. **Más de 12.000 estudiantes ya se han graduado, y otros 20.000 se preparan en nuestras aulas virtuales para hacerlo.**

Además de las **Licenciaturas y Maestrías mexicanas**, UNIR México ofrece la posibilidad de cursar **títulos de Posgrados Europeos** en diversas disciplinas, otorgados por la Universidad Internacional de La Rioja y en el caso de los Master oficiales reconocidas en el Espacio Europeo de Educación Superior.

Las Licenciaturas y Maestrías que imparte UNIR México cuentan con el reconocimiento de validez oficial de estudios (RVOE) por la SEP.

Actualmente UNIR cuenta con:

- ▶ Más de 41.000 alumnos.
- ▶ Más de 10.000 alumnos internacionales.
- ▶ Presencia en 90 países de los 5 continentes.
- ▶ Más de 130 títulos de Grado y Postgrado.
- ▶ Más de 4.000 convenios de colaboración firmados para dar cobertura de prácticas a nuestros estudiantes.



Metodología



Clases online en directo

Los estudiantes pueden asistir a **clases en línea en directo**. Durante estas sesiones los alumnos podrán interactuar con el profesor y resolver sus consultas en tiempo real.

Además, **todas las clases se quedan grabadas** para que si los estudiantes no pueden asistir las vean en diferido tantas veces como quieran.



Recursos didácticos

El campus virtual de UNIR proporciona una gran variedad de contenidos con los cuáles estudiar cada asignatura. Estos materiales están organizados de manera que faciliten un aprendizaje ágil y eficaz.

En él los estudiantes encontrarán: los temas, las ideas clave, material audiovisual complementario, actividades, lecturas, test de evaluación, foros, chats, blogs y acceso a clases magistrales sobre temas concretos.



Tutoría personalizada

En UNIR, cada alumno cuenta con un tutor personal desde el primer día, siempre disponible por teléfono o email. Los tutores ofrecen una atención personalizada haciendo un seguimiento constante de cada alumno.

El tutor personal:

- Resuelve dudas sobre gestiones académicas, trámites o dudas concretas de asignaturas.
- Ayuda a la planificación del estudio para que se aproveche mejor el tiempo.
- Recomienda qué recursos didácticos de la plataforma utilizar en cada caso.
- Se implica con los estudios de los alumnos para ayudarles a superar cada asignatura.



Sistema de evaluación

En UNIR se valora y recompensa el esfuerzo diario de los alumnos. Por eso la superación de una maestría se basa en:

- **Evaluación continua** (resolución de casos prácticos, participación en foros, debates y otros medios colaborativos y test de evaluación).
- **Exámenes en línea.**



MODAM: un modelo innovador de aprendizaje

Se trata de un modelo de aprendizaje único creado por UNIR, enfocado en mejorar la retención del conocimiento a través de recursos audiovisuales fácilmente consumibles desde cualquier dispositivo.

MODAM es un sistema de aprendizaje secuencial y práctico que se adapta a ti. Siempre podrás elegir con total flexibilidad el mejor momento para dedicarle tiempo a tu educación.

- **Microlearning.** Videos dinámicos de 5-10 minutos con las ideas clave de cada materia, para concentrarte en las ideas clave.
- **Microtesting.** Autoevaluación ágil de cada idea clave, con videos de respuesta para facilitar la comprensión.
- **Contenidos extra enriquecidos.** Todas las clases van acompañadas de materiales adicionales si te quieres especializar y profundizar más en el temario.
- **Desde cualquier dispositivo.** Todo el material educativo está diseñado para que lo consumas fácilmente desde cualquier dispositivo digital.
- **Flipped classroom.** Revisarás los contenidos antes de clase, para abordar casos prácticos en la sesión en vivo y resolver dudas con tu profesor.

La metodología de UNIR es el principal valor para nuestros alumnos. Les permite estudiar estén donde estén de manera flexible y compatible con su vida cotidiana. Además, pueden interactuar, relacionarse y compartir experiencias con sus compañeros y profesores igual que en la universidad presencial.



Av. Universidad 472, Colonia Vertiz Navarte
Benito Juárez CP: 03600 Ciudad de México

mexico.unir.net | inscripciones@unirmexico.mx | (+52) 55 88393963

