

# Maestría Internacional en **INDUSTRIA 4.0**

**uni.edu.gt**



**FACULTAD DE  
INGENIERÍA, CIENCIA, ARTE  
Y TECNOLOGÍA (ICAT)**



La Maestría Internacional en Industria 4.0 de Universidad InterNaciones te aporta una educación de calidad europea, completamente en línea. Te permite compaginar tu vida personal y profesional con tus estudios, viendo clases cuando mejor se ajuste a tu horario.

#### **DURACIÓN**

18 meses

#### **TITULACIÓN**

Con posibilidad de reconocimiento de créditos en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

#### **METODOLOGÍA INTERNACIONES**

Educación 100% en línea con tutor personal y clases en vivo que quedarán grabadas.

#### **SOLICITA INFORMACIÓN**

📞 (+502) 5411-3346

✉ [info@uni.edu.gt](mailto:info@uni.edu.gt)

☎ (+502) 2268-6264

# OBJETIVOS

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

1. Aplicar las tecnologías del ecosistema de la Industria 4.0 con la finalidad de dar solución a problemas específicos en el sector industrial.
2. Plantear proyectos tecnológicos para afrontar los retos industriales, como transformar un sistema de fabricación tradicional en un sistema de fabricación inteligente.
3. Diseñar una red de comunicaciones para sensores y dispositivos de Internet de las Cosas empleados en los procesos de fabricación.
4. Definir estrategias de digitalización de empresas, integrando robótica industrial, sistemas inteligentes y ciberfísicos, impresión 3D, big data analytics y ciberseguridad.
5. Aplicar sistemas de control industrial a través de la creación de programas de ciberseguridad industrial.
6. 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.
7. Manejar las herramientas para la recopilación, proceso y selección de datos para aplicar técnicas de analítica y visualización de datos.

## 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.

# 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.

## 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.

# TITULACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

En Universidad InterNaciones sabemos que es importante tener un perfil internacional. Por esa razón al finalizar tu Maestría obtendrás una titulación con posibilidad de reconocimiento europeo, lo que hará tu currículum más atractivo y te abrirá las puertas a oportunidades laborales internacionales.

Maestría guatemalteca avalada por el CEPS y otorgada por Universidad InterNaciones.



Titulación con posibilidad de reconocimiento de créditos en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).



La superación de esta maestría te permite la posibilidad de revalidar asignaturas en posgrados oficiales en UNIR, miembro del Grupo PROEDUCA, universidad oficial española parte del Espacio Europeo de Educación Superior.

## METODOLOGÍA PRÁCTICA

Modelo de aprendizaje práctico que busca potenciar la flexibilidad de tus estudios.



Las clases teóricas se componen de píldoras de 5-10 minutos sobre conceptos clave. Al finalizar, se incluye un test y un vídeo sobre la resolución del mismo.

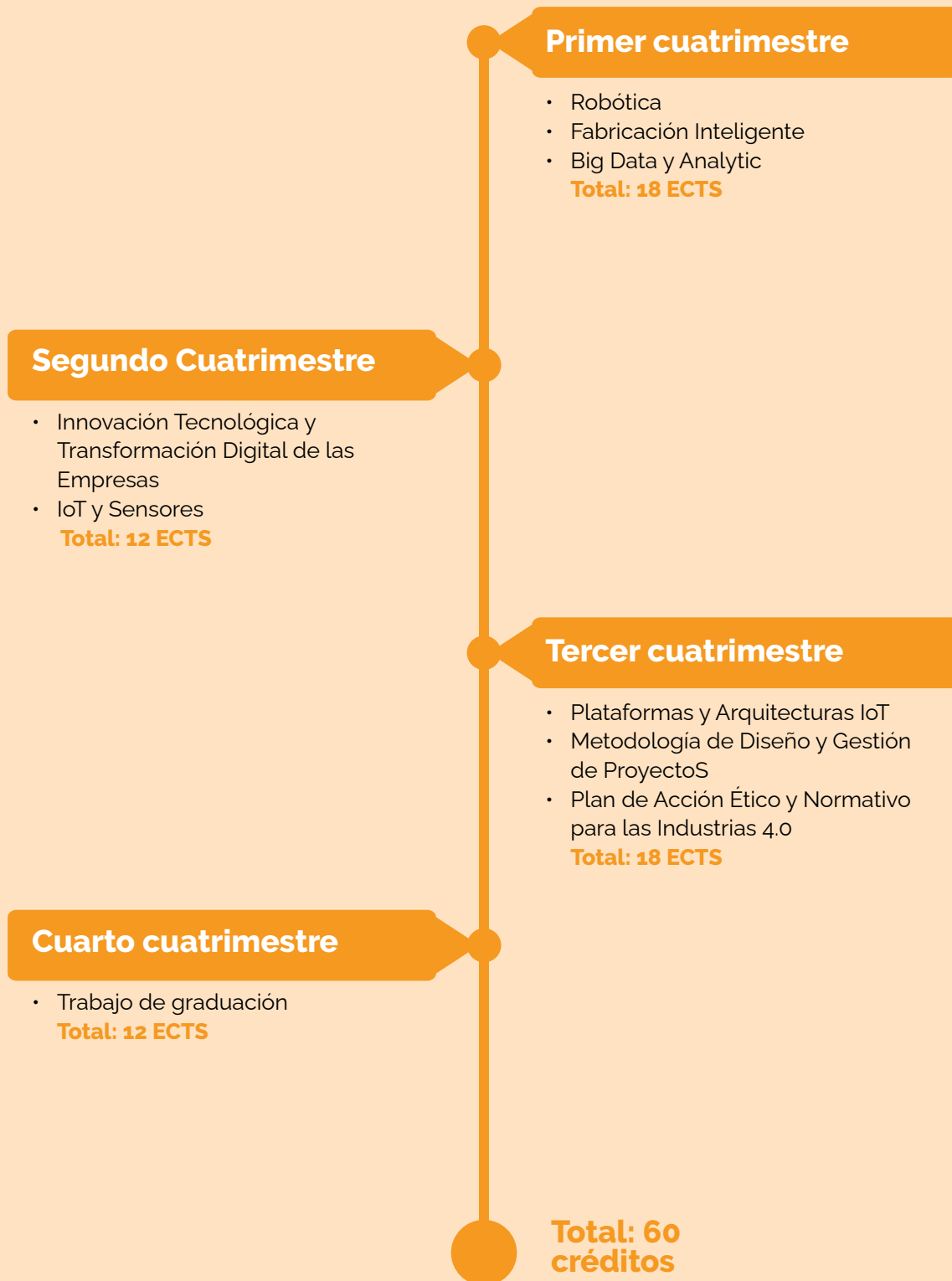


Clases en vivo para la resolución de los casos prácticos.



Podrás utilizar cualquier dispositivo: computadora, celular y tablet.

# PÉNSUM DE ESTUDIOS



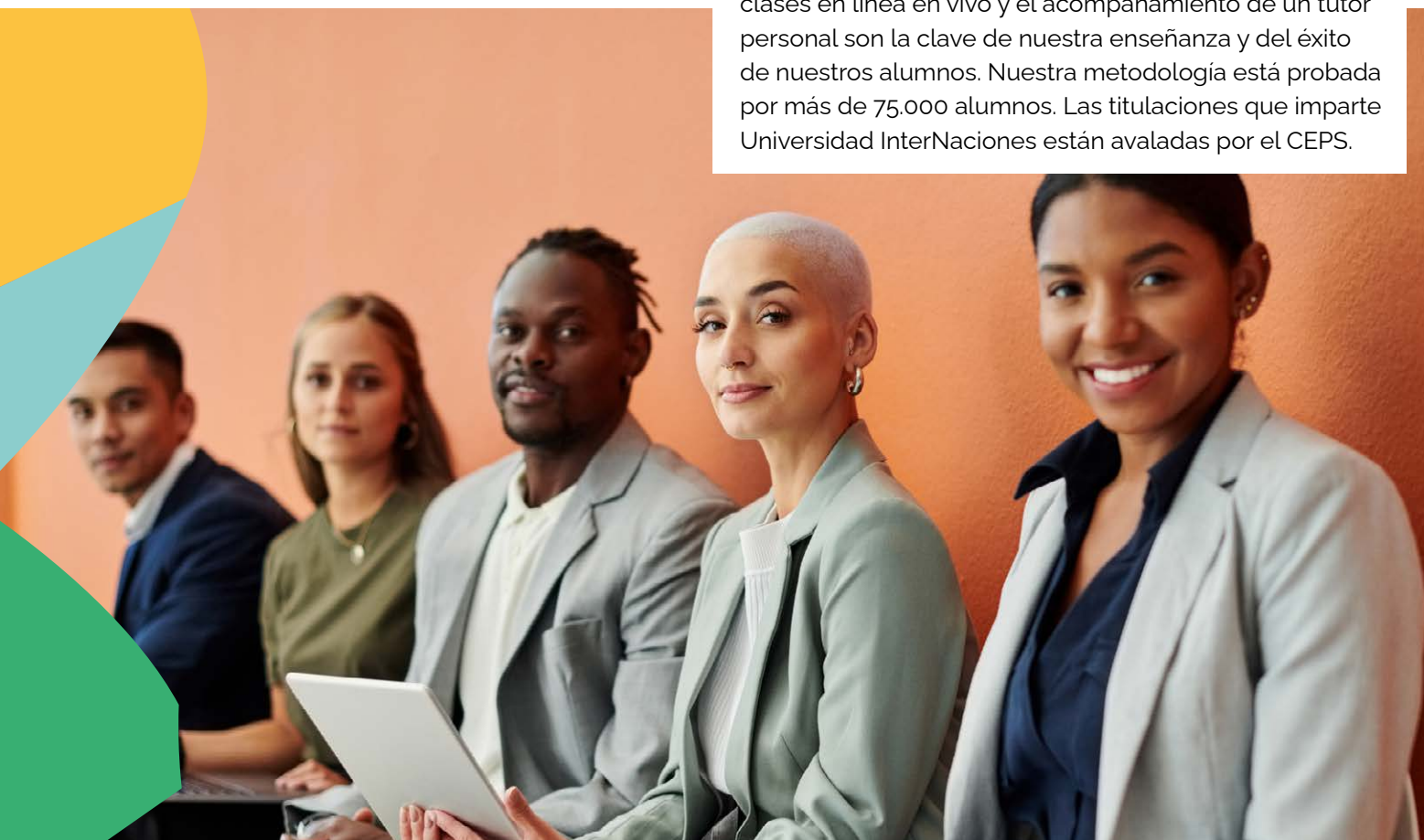


# FORMACIÓN UNIVERSITARIA INTERNACIONAL

Universidad InterNaciones es un centro de enseñanza superior privado fundado en 2009. Su principal objetivo es acercar la educación universitaria a los guatemaltecos, apoyando el desarrollo intelectual, social y profesional para favorecer el crecimiento del país.



Forma parte de la Red Global de Universidades PROEDUCA, lo que le permite ofrecer programas directamente en otras universidades de la Red, ampliando los horizontes y enriqueciendo la experiencia de sus alumnos exponiéndoles a metodologías, contenidos y claustros internacionales. Esto permite a sus estudiantes obtener titulaciones de Guatemala y Estados Unidos, y solicitar reconocimiento de créditos en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Universidad InterNaciones 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 vivo y el acompañamiento de un tutor personal son la clave de nuestra enseñanza y del éxito de nuestros alumnos. Nuestra metodología está probada por más de 75.000 alumnos. Las titulaciones que imparte Universidad InterNaciones están avaladas por el CEPS.



# METODOLOGÍA INTERNACIONES

- Clases en línea y en directo, que quedarán grabadas.
- Clases en plataforma digital donde podrás interactuar con docentes y compañeros en directo.
- Tutor personalizado desde tu primer día que te ayudará alcanzar tus metas académicas.



## RECURSOS DIDÁCTICOS

- Se puede encontrar en el campus virtual de última generación accesible desde cualquier dispositivo.
- Contenido de máxima relevancia actualizado cada semestre.
- Está disponible desde tu primer día y a lo largo de tus estudios.





## TUTOR PERSONAL

- Estará siempre disponible por teléfono o mail.
- Resolverá dudas sobre gestiones académicas, trámites o dudas concretas de asignaturas.
- Ayudará con la planificación del estudio para que se aproveche mejor el tiempo.
- Recomendará qué recursos didácticos de la plataforma utilizar en cada caso.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

- Evaluación continua (resolución de casos prácticos, participación en foros, debates y otros medios colaborativos y test de evaluación).
- Exámenes finales en línea.
- Asistencia de clases no obligatoria.



## PROFESORES INTERNACIONALES CON AMPLIA EXPERIENCIA LABORAL

- Docentes internacionales y locales de reconocido prestigio profesional.
- Cuerpo de docentes formado en metodología de educación en línea.
- Foco en tu desarrollo académico y profesional.



**FACULTAD DE  
INGENIERÍA, CIENCIA, ARTE  
Y TECNOLOGÍA (ICAT)**

Diagonal 6 No. 1197,  
Zona 10, Ciudad de Guatemala

**[www.uni.edu.gt](http://www.uni.edu.gt)**

**[info@uni.edu.gt](mailto:info@uni.edu.gt)  
(\*502) 2268-6264**