



Maestría en Seguridad Informática Especialidad en Ciberseguridad Industrial



Prepárate para obtener una visión global de la gestión de la seguridad en el sector industrial, así como una profundización en las directrices que guían el concepto del Internet de las Cosas y los pilares en los que se basa.

Índice

Presentación	3
Programa	4
Un Nuevo Concepto de Universidad	5
Metodología	6

La industria se encuentra en un proceso de transformación digital, y es por esto que la ciberseguridad industrial se ha convertido en algo completamente necesario. La hiperconectividad ha aumentado la exposición a ciberataques y también ha creado la necesidad de protegerse. Mediante la mejora de esta ciberseguridad industrial se pueden desarrollar las capacidades tecnológicas en beneficio del sector industrial.

Con esta especialidad te prepararás para obtener una visión global de la gestión de la seguridad en el sector industrial, así como una profundización en las directrices que guían el concepto del Internet de las Cosas y los pilares en los que se basa.

Estos conocimientos son claves por su carácter práctico, permitiéndote afrontar los retos existentes en cuanto a seguridad y la privacidad en este campo.

- Aprenderás, entre otras cosas:
- Cómo afrontar los retos de seguridad y privacidad en el campo industrial.
- Las claves del carácter práctico del Internet de las Cosas.

En **UNIR México** te ofrecemos la oportunidad de **personalizar tu aprendizaje** para potenciar la Maestría con una de las especialidades con mayor empleabilidad en el sector empresarial.

¡Tú decides en qué especializarte!

Datos clave

Créditos

12 ECTS

Métodología

- Docencia impartida 100% en línea: clases en vivo que quedan también grabadas
- Tutor personal

Acceso

Para poder acceder a la especialidad es requisito indispensable matricularse en la Maestría en Seguridad Informática de UNIR México

Titulación

Al finalizar obtendrás una doble titulación:

- Maestría Oficial avalada por la SEP
- Máster propio europeo otorgado por la Universidad Internacional de La Rioja, España, con valor curricular
- Diploma de la especialidad

SOLICITA INFORMACIÓN

Tlf.: +52 (55) 36833800

Mail: inscripciones@unirmexico.mx

Programa (12 ECTS)

Ciberseguridad Industrial (6 ECTS)

Tema 1. Fundamentos de la ciberseguridad industrial

Tema 2. Infraestructura críticas y ciberseguridad

Tema 3. Elementos tecnológicos de la ciberseguridad industrial

Tema 4. Analizando los riesgos de las infraestructuras críticas industriales

Tema 5. Técnicas y herramientas de hacking

Tema 6. Aplicación de medidas de protección

Tema 7. Integración de la ciberseguridad industrial con la industria 4.0

Sensores, Dispositivos, Redes y Protocolos de Comunicaciones (6 ECTS)

Tema 1. Fundamentos de Internet de las Cosas

Tema 2. El framework tecnológico: Arquitectura de referencia

Tema 3. Dispositivos: características y componentes

Tema 4. Sensores y actuadores

Tema 5. Protocolos de comunicación

Tema 6. Plataformas y entornos de programación

Tema 7. Procesamiento y análisis de información

Tema 8. Seguridad y privacidad

Tema 9. Verticales en IoT

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 todos los días**. 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.



Tutor personal

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.

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



Sistema de evaluación

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

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



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

mexico.unir.net | inscripciones@unirmexico.mx | +52 (55) 3683 3800

