



# Programa Superior Universitario en Ciberseguridad Industrial

Créditos: **12 ECTS** | Modalidad: **online**

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 e industrial en beneficio del sector industrial.

## Objetivos

El Programa Superior Universitario en Ciberseguridad Industrial te prepara 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.

## ¿Por qué UNIR recomienda estos programas?

La transformación digital de las empresas exige la actualización constante de conocimientos y habilidades y la reflexión sobre qué herramientas, liderazgo y estrategias se ejercen y transmiten. Por esta razón, en UNIR personalizamos tu aprendizaje para potenciar el Máster Universitario de tu elección con una o más especialidades con las que adquirir conocimientos más específicos y una mayor empleabilidad en un área determinada. ¡Tú decides en qué especializarte!

## Perfil recomendado

- Funcionarios públicos de España y LATAM que tengan que abordar el desarrollo de un modelo de ciberseguridad nacional.
- Funcionarios públicos que trabajen en organismos relacionados con la ciberseguridad nacional.
- Profesionales que trabajen en empresas privadas que presten servicios para el gobierno, instituciones públicas u operadores de infraestructuras críticas.
- Estudiantes o profesionales que deseen profundizar en los conocimientos relacionados con la ciberseguridad nacional.



## Plan de estudios

### Ciberseguridad industrial

#### Bloque 1. Introducción a la ciberseguridad industrial e infraestructuras críticas

- Tema 1. Fundamentos de la ciberseguridad industrial y en IoT
- Tema 2. Infraestructuras críticas y ciberseguridad industrial y en IoT

#### Bloque 2. Elementos tecnológicos de la ciberseguridad industrial y sus riesgos

- Tema 3. Elementos tecnológicos de la ciberseguridad industrial y en IoT
- Tema 4. Analizando los riesgos de las infraestructuras críticas industriales y en IoT

#### Bloque 3. Hacking y medidas de protección

- Tema 5. Técnicas y herramientas de hacking
- Tema 6. Aplicación de medidas de protección

#### Bloque 4. Integración con la industria 4.0 y futuras tecnologías

- Tema 7. Integración de la ciberseguridad industrial con la Industria 4.0 y otros aspectos en IoT.

### Sensores, Dispositivos, Redes y Protocolos de Comunicaciones

#### Bloque 1. Panorámica de IoT

- Tema 1. Fundamentos de Internet de las Cosas
- Tema 2. Capas y componentes de un despliegue de IoT

#### Bloque 2. Capas físicas de IoT

- Tema 3. Sensores y actuadores
- Tema 4. Dispositivos: características y componentes

#### Bloque 3. Comunicación IoT

- Tema 5. Protocolos de comunicación
- Tema 6. Redes inalámbricas y tecnologías 5G

#### Bloque 4. Procesamiento de los datos y aplicaciones de IoT

- Tema 7. Procesamiento y análisis de información
- Tema 8. Blockchain
- Tema 9. Verticales en IoT

## Titulación Oficial

**La Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)** es una universidad de titularidad y gestión privada, aprobada por el Parlamento de La Rioja, mediante la Ley de reconocimiento, 3/2008 de 13 octubre. Su estructura, organización y funcionamiento han sido diseñados desde su origen conforme a los parámetros y requisitos del **Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)**.



100% online



Clases en directo



Tutor personal



mexico.unir.net

**Infórmate:**

+52 (55) 88393963