



Máster Universitario en Ciberseguridad

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
Máster Universitario en Ciberseguridad	4
Especialidad en Ciberseguridad Industrial	5
Metodología	6
Información de acceso	7

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.

¿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!

DATOS CLAVE

Duración

60 ECTS

Duración de la Especialidad

12 ECTS

Métodología

- Docencia 100% online: clases online en directo que puedes ver en diferido
- Tutor personal
- Tutorías extra de preparación para los exámenes
- TFM con seguimiento premium orientado a resolución de retos reales de ciberseguridad a nivel nacional planteados por Gobiernos

Acceso

Para poder acceder a este Máster es necesario contar con una Ingeniería o Ingeniería Técnica relacionada con las TICs. También podrán acceder profesionales con grado de diplomados, ingenieros técnicos, licenciados o ingenieros con amplia y constatable experiencia laboral en TICs

Titulación

Al finalizar obtendrás una doble titulación:

- Máster Universitario
- Especialista Universitario

SOLICITA INFORMACIÓN

Tlf.: +34 917 909 730

Mail: infoempresa@unir.net

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIBERSEGURIDAD

Descripción

El Máster en Ciberseguridad de UNIR es el primer postgrado oficial con docencia 100% online que tiene como objetivo formarte en las principales técnicas de protección frente a ataques y amenazas en sistemas operativos, redes, software de aplicación, sistemas web y bases de datos.

Además, el Máster en Ciberseguridad de UNIR es el único que te ofrece la Certificación de Auditor Interno de Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información ISO 27001 TÜV Rheinland.

Perfil Recomendado

- ▶ Ingenieros o ingenieros técnicos en Informática, Telecomunicaciones o Telemática, así como en cualquier otra ingeniería relacionada con las TICs.
- ▶ Profesionales con grado de diplomados, ingenieros técnicos, licenciados o ingenieros con amplia y constatable experiencia laboral en TICs.

Objetivos

Con este máster te especializarás en:

- ▶ La aplicación de las últimas técnicas para la detección y prevención de riesgos y amenazas (análisis de vulnerabilidades, protocolos de seguridad para amenazas activas persistentes, análisis y análisis avanzado de malware...)
- ▶ La realización de análisis y gestión de riesgos estableciendo los controles, herramientas y procedimientos necesarios para garantizar una correcta seguridad de la información.
- ▶ La gestión de la seguridad de la información y la implantación de la ISO27001.
- ▶ El diseño de políticas dirigidas a prevenir ciberdelitos y contrarrestar sus consecuencias.
- ▶ El desarrollo de software seguro y realización de análisis forenses informáticos

Plan de estudios (60 ECTS)

PRIMER CUATRIMESTRE (27 ECTS)

- ▶ Ciberdelitos y Regulación de la Ciberseguridad (6 ECTS)
- ▶ Gobierno de la Ciberseguridad y Análisis de Riesgos (6 ECTS)
- ▶ Seguridad en Redes y Análisis Inteligente de Amenazas (6 ECTS)
- ▶ Informática Forense y Respuesta ante Incidentes (6 ECTS)
- ▶ Seguridad en Sistemas, Aplicaciones y el Big Data (6 ECTS)

SEGUNDO CUATRIMESTRE (33 ECTS)

- ▶ Desarrollo Seguro de Software y Auditoría de la Ciberseguridad (6 ECTS)
- ▶ Hacking Ético y Análisis de Malware (6 ECTS)
- ▶ Prácticas en empresa (6 ECTS)
- ▶ Trabajo fin de máster (12 ECTS)

ESPECIALIDAD EN CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

Descripción

Aprende a elaborar toda la regulación y normativa necesaria para sustentar la Ciberseguridad de tu país con un claustro que cuenta con los mayores expertos a nivel mundial en la implantación de estrategias de este tipo.

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.

Objetivos

El Especialista 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.

Plan de estudios (12 ECTS)

- ▶ Ciberseguridad Industrial (6 ECTS)
 - Fundamentos de la ciberseguridad industrial
 - Infraestructura críticas y ciberseguridad
 - Elementos tecnológicos de la ciberseguridad industrial
 - Analizando los riesgos de las infraestructuras críticas industriales
 - Técnicas y herramientas de hacking
 - Aplicación de medidas de protección
 - Integración de la ciberseguridad industrial con la industria 4.0
- ▶ Sensores, Dispositivos, Redes y Protocolos de Comunicaciones (6 ECTS)
 - Fundamentos de Internet de las Cosas
 - El framework tecnológico: Arquitectura de referencia
 - Dispositivos: características y componentes
 - Sensores y actuadores
 - Protocolos de comunicación
 - Plataformas y entornos de programación
 - Procesamiento y análisis de información
 - Seguridad y privacidad
 - Verticales en IoT



Metodología



Clases online en directo

Ofrecemos a los estudiantes la posibilidad de asistir todos los días a **clases online en directo**. Durante estas sesiones los alumnos podrán interactuar con el profesor y resolver sus consultas en tiempo real, compartiendo conocimientos y experiencias. El ritmo formativo se adapta, en la medida de lo posible, a las necesidades de cada grupo de alumnos. La no asistencia a una clase en directo no implica perderse. Todas las sesiones se pueden ver **en diferido**, tantas veces como se quiera. Así, no se perjudica a los alumnos que no puedan seguir la clase en directo.



Recursos didácticos

El Campus Virtual de UNIR proporciona una **gran variedad de contenidos** con los que preparar cada asignatura. Estos materiales están organizados de manera que faciliten un aprendizaje ágil y eficaz. De este modo, se puede acceder a los temas que desarrollan los contenidos del programa, ideas clave de cada tema (elaboradas por el profesorado de la asignatura), material audiovisual complementario, actividades, lecturas y test de evaluación.

Además, se tendrá acceso a **clases magistrales** sobre temas concretos y se podrá participar en foros, chats y blogs en los que se interactúa con profesores y compañeros ampliando conocimientos y resolviendo posibles dudas.



Tutor personal

En UNIR, cada alumno cuenta con un tutor personal desde el primer día, **siempre disponible** por teléfono o email. El papel del tutor es fundamental en la trayectoria de cada estudiante ya que es el mayor nexo de unión con la universidad y su punto de referencia durante el proceso formativo.

Los tutores ofrecen una **atención personalizada** haciendo un seguimiento constante de cada alumno.

- 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

Para valorar el nivel de logro de los objetivos obtenidos en el Máster es necesario evaluar las competencias adquiridas durante el estudio. La evaluación final del aprendizaje se realiza teniendo en cuenta la calificación obtenida en los siguientes puntos.

- Evaluación continua (resolución de casos prácticos, participación en foros, debates y otros medios colaborativos y test de evaluación)
- Examen presencial final
- Trabajo Fin de Máster.

INFORMACIÓN DE ACCESO

Requisitos

Para poder acceder al Máster Universitario en Dirección de Operaciones y Calidad, es necesario contar con una Titulación Universitaria, según el artículo 7 del RD 39/1997. Este requisito se corresponde con los criterios de acceso establecidos en el artículo 16 del RD 1393/2007:

- Estar en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que facultan en el país expedidor del título para el acceso de enseñanzas de Máster.
- Titulados conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de homologar sus Títulos, previa comprobación por la Universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes Títulos universitarios oficiales españoles y que facultan en el país expedidor del Título para el acceso a enseñanzas de postgrado. El acceso por esta vía no implicará en ningún caso, la homologación del Título previo de que esté en posesión el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el cursar las enseñanzas de la Máster online.

Criterios de admisión

UNIR ha establecido los siguientes criterios de admisión para el Máster.

- Criterio dominante de admisión: se valorará la media del expediente académico.
- Formación académica: se dará prioridad a los titulados superiores en Económicas, Ciencias Empresariales e ingenierías superiores otras titulaciones como, Física, Matemáticas, etc., seguido de los ingenieros técnicos Industriales, de Informática y Telecomunicaciones.
- En caso de igualdad se dará prioridad al conocimiento de idiomas.
- En caso de igualdad se respetará la cronología de llegada de la solicitud.

En el caso de que la demanda supere la oferta se valorará especialmente:

- Experiencia profesional en años de experiencia con certificado de vida laboral.
- Que el candidato haya escrito y publicado algún artículo de investigación, en un congreso o en una revista científica, sobre un tema relacionado con la Máster.

Perfil recomendado

Se recomienda que el estudiante que pretenda realizar el Máster de UNIR, además de los requisitos previos de acceso que señala la ley reúna el siguiente perfil:

- Actitud abierta y capacidad de análisis.
- Dominar las herramientas matemáticas básicas para el estudio y aplicación de las finanzas y la economía.
- Capacidad de comunicación, relación social y trabajo en equipo.
- Autodisciplina.

Pasos para optar a la Admisión en el máster



Proceso de Admisión

1. Para solicitar plaza en el Máster deberás ponerte en contacto con un asesor de UNIR que verifique que cumples los requisitos mínimos de acceso. Además, te ayudará asesorándote sobre el Máster.
2. Envía la Solicitud de Admisión debidamente cumplimentada.
3. Deberás aportar copia de la siguiente documentación:
 - Expediente Académico (Certificado Académico Personal).
 - Currículum vitae actualizado.
 - Opcional: carta de recomendación.
4. La solicitud y documentación será analizada y se decidirá si, adicionalmente, es necesario realizar una entrevista personal.
5. La Universidad te comunicará si has sido o no Admitido. En caso positivo, te indicará como proceder para formalizar la reserva de plaza y la matrícula.

Cómo matricularse

En el caso de que hayas sido admitido en el Máster, el asesor:

- Te indicará la documentación que deberás aportar, debidamente compulsada (autenticada) para matricularte.
- Te facilitará el formulario de matrícula que deberás cumplimentar con la forma de pago más adecuada a tus necesidades.
- Recibirás las claves de acceso al aula virtual.
- Podrás comenzar el máster, organizándote a tu manera.

Precios y formas de pago

El importe de la matrícula incluye tanto la formación como el acceso al aula virtual, el uso de las herramientas de estudio y comunicación, y los materiales interactivos.

No se incluyen los materiales de terceros como libros de texto, aunque podrás conseguirlos a través de UNIR en condiciones especiales.

Existen otros conceptos de carácter administrativo como certificados, expedición de título, Suplemento Europeo al Título, duplicados, etc., cuyas tasas se pueden consultar en la web: www.unir.net.



RECTORADO LOGROÑO

Avenida de la Paz, 137
26006. La Rioja
España
+34 941 210 211

DELEGACIÓN MADRID

Calle de García Martín, 21
28224. Pozuelo de Alarcón
España
+34 915 674 391

DELEGACIÓN BOGOTÁ

Calle 100 # 19-61. Edificio Centro
Empresarial 100. Oficina 801. 11001
Colombia
+571 5169659

DELEGACIÓN CD. DE MÉXICO

Avenida Universidad 472,
Narvarte Poniente. 03600
México
+52 (55) 84210768

DELEGACIÓN QUITO

Avenida República E7-123 y Martín
Carrión (esquina). Edificio Pucará
Ecuador
(+593) 3931480

DELEGACIÓN LIMA

José Gabriel Chariarse, 415
San Antonio. Miraflores
Perú
(01) 496 – 8095

unir.net | +34 941 209 743

