



Grado en Ciberseguridad

Con este Grado aprenderás a identificar, proteger, detectar, gestionar, peritar y auditar la gran variedad de incidentes y amenazas a las que se enfrentan las redes y sistemas de información utilizados por individuos, empresas e instituciones



DURACIÓN - 4 años



EXÁMENES ONLINE O PRESENCIALES

Al final de cada cuatrimestre

[Ver sedes](#)



CRÉDITOS ECTS

240 totales / 60 por curso



RAMA DE CONOCIMIENTO

Ingeniería y tecnología



METODOLOGÍA

Educación 100% online



CLASES ONLINE EN DIRECTO



TUTOR PERSONAL

El Grado en Ciberseguridad forma a profesionales para identificar, proteger, detectar, gestionar, peritar y auditar la gran variedad de incidentes y amenazas a las que se enfrentan las redes y sistemas de información utilizados por individuos, empresas e instituciones. Al concluir el Grado, los egresados conocerán el amplio abanico de amenazas y ataques a las que se enfrentan redes y sistemas de información, siendo capaces de tomar las oportunas medidas de protección tanto a nivel individual, industrial, empresarial o institucional.

Con el Grado en Ciberseguridad contarán con conocimientos sobre el marco legislativo y normativo en el campo de seguridad de la información y tendrán la capacidad de diseñar y gestionar proyectos de ciberseguridad que integren protección de hardware, software, datos y comunicaciones.

- Adquirir un conocimiento básico de gestión y estructura empresarial e industrial, para identificar, auditar y proteger aquellos procesos desde el punto de vista de la ciberseguridad
- Comprender y dominar los conceptos básicos de matemática discreta, lógica, algorítmica y complejidad computacional, y su aplicación al campo de la ciberseguridad.
- Analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de seguridad informática de forma robusta, segura y eficiente.
- Conocer las características del blockchain y tratamiento masivo de datos para identificar vulnerabilidades e implementar las medidas de protección de la información
- Conocer, utilizar y aplicar sistemas de gestión, análisis de riesgo e implantación de planes de contingencia relacionados con la seguridad de la información .

Objetivos

- Obtener la capacidad de resolver problemas del ámbito de la seguridad de las tecnologías de la información con iniciativa, toma de decisiones, autonomía y creatividad.
- Identificar, analizar, peritar y auditar las deficiencias, incidentes, requisitos y riesgos de seguridad de los sistemas de información, a nivel físico, arquitectura, sistema operativo, aplicación y comunicación.
- Implementar las políticas y planes de gobernanza de la seguridad necesarios para proteger información, sistemas o arquitecturas informáticas a nivel hardware como software.

Plan de estudios

PRIMER CURSO

Primer cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Álgebra y Matemáticas Discreta (6 ECTS)
- ▶ Tecnología de Computadores (6 ECTS)
- ▶ Fundamentos Físicos de la Informática (6 ECTS)
- ▶ Fundamentos de Programación (6 ECTS)
- ▶ Fundamentos de Seguridad (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Lógica computacional (6 ECTS)
- ▶ Cálculo y métodos numéricos (6 ECTS)
- ▶ Algoritmia y complejidad (6 ECTS)
- ▶ Estadística (6 ECTS)
- ▶ Fundamentos de la empresa (6 ECTS)

SEGUNDO CURSO

Primer cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Sistemas Operativos (6 ECTS)
- ▶ Fundamentos de Criptografía (6 ECTS)
- ▶ Estructura de Datos (6 ECTS)
- ▶ Ingeniería de Software (6 ECTS)
- ▶ Seguridad en Arquitecturas de Computadores (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Legislación, Regulación y Cumplimiento (6 ECTS)
- ▶ Programación para la Administración de Sistemas (6 ECTS)
- ▶ Redes de Ordenadores (6 ECTS)
- ▶ Bases de Datos (6 ECTS)
- ▶ Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información (6 ECTS)

OPTATIVAS

- ▶ Criptografía Avanzada (6 ECTS).
- ▶ Inteligencia Artificial Aplicada a la Ciberseguridad (6 ECTS).
- ▶ Análisis de Redes Sociales (6 ECTS).
- ▶ Comunicación y Liderazgo (6 ECTS).
- ▶ Prácticas en Empresa (6 ECTS).

TERCER CURSO

Primer cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Seguridad en Sistemas Operativos y Redes (6 ECTS)
- ▶ Autenticación e Infraestructuras de Clave Pública (6 ECTS)
- ▶ Desarrollo de Software Seguro (6 ECTS)
- ▶ Amenazas en el Ciberespacio (6 ECTS)
- ▶ Auditoría Informática (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Técnicas Forenses en Sistemas Informáticos (6 ECTS)
- ▶ Ingeniería Inversa y Análisis de Malware (6 ECTS)
- ▶ Ciberinteligencia y Gobierno de la Ciberseguridad (6 ECTS)
- ▶ Seguridad en Web (6 ECTS)
- ▶ Técnicas de Hacking y Auditoría de Sistemas (6 ECTS)

CUARTO CURSO

Primer cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Amenazas Persistentes Avanzadas (6 ECTS)
- ▶ Seguridad en Comunicaciones Inalámbricas (6 ECTS)
- ▶ Arquitecturas Seguras (6 ECTS)
- ▶ Seguridad en Aplicaciones Móviles (6 ECTS)
- ▶ Seguridad en Bases de Datos, Blockchain y Big Data (6 ECTS)

Segundo cuatrimestre (30 ECTS)

- ▶ Protección de Infraestructuras Críticas (6 ECTS)
- ▶ Optativa I (6 ECTS)
- ▶ Optativa II (6 ECTS)
- ▶ Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)

Dirección y profesorado

El claustro está compuesto por profesionales y profesores de reconocido prestigio y con una dilatada experiencia en el ámbito empresarial y docente de la Informática. Esto nos permite ofrecer a nuestros alumnos una formación sólida y completa a través de un programa académico riguroso y eminentemente práctico en la Ingeniería Informática y eminentemente práctico en la matemática computacional.



**Dr. Sergio Mauricio Martinez
Monterrubio**

Director Académico

Licenciado en Informática y
Master en Negocios Internacionales por la UNAM, México.

Doctor en Ciencias Computacionales por el Tecnológico de Monterrey, México. Posdoctorado en la Universidad Complutense de Madrid. Especialista en Inteligencia Artificial aplicada a la Seguridad Informática, Políticas de Seguridad Informática y sistemas hospitalarios. Ha trabajado en empresas internacionales tales como McAfee, Oracle, Colgate-Palmolive, Entrust Security, El Centro Médico ABC y en Continental Automotive Systems. Ha sido docente en la UNAM, ITESM, La Salle, la ULA y en la UNIR.

Ha realizado numerosas estancias de investigación en Alemania, Canadá, EE.UU. y España. Ha publicado artículos científicos en revistas indexadas y participado en diversos proyectos de investigación con financiación de España y Europa.

Ha realizado numerosas estancias de investigación en Alemania, Canadá, EE.UU. y España. Ha publicado artículos científicos en revistas indexadas y participado en diversos proyectos de investigación con financiación de España y Europa.

Sus principales líneas de investigación son las políticas de seguridad informática, la Inteligencia artificial CBR aplicada a la seguridad informática para la detección, categorización y predicción automatizada de ciberataques y de detección de intrusos, CBR aplicada a la aplicaciones médicas. Colabora activamente con grupos de investigación en la Universidad Complutense de Madrid, el Tecnológico de Monterrey y la UNIR.

Salidas profesionales

Al finalizar el Grado en Ciberseguridad te convertirás en uno de los profesionales más demandados y con una tasa de empleo del 94% más a nivel mundial. El alumno podrá desempeñar las siguientes funciones profesionales dentro de la empresa:

- Miembro del Red Team / Blue Team
- Ciberseguridad y Hacking ético
- Consultor
- Gestor de proyectos de seguridad informática
- Arquitecto de ciberseguridad

Un nuevo concepto de universidad online

La Universidad Internacional de La Rioja, universidad con docencia 100% online, se ha consolidado como solución educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. El innovador modelo pedagógico de UNIR ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. La metodología 100% online permite a los alumnos estudiar estén donde estén, interactuando, relacionándose y compartiendo experiencias con sus compañeros y profesores. Actualmente UNIR cuenta con:

- ▶ Más de 32.000 alumnos.
- ▶ Más de 14.000 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.

UNIR es una universidad responsable con la cultura, la economía y la sociedad. Este compromiso se materializa a través de la Fundación UNIR.

Además, UNIR se ha expandido a Latinoamérica y desde 2014 está activa UNIR México, la primera universidad online con clases en directo del país y con sede oficial en México D.F.



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 la. 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 Grado 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** final.
- **Prácticas** presenciales obligatorias.
- **Trabajo Fin de Grado**.

Información de acceso

Requisitos

Podrán acceder a los estudios de Grado universitario, los estudiantes que reúnan cualquiera de las siguientes condiciones:

- Superar la Prueba de Acceso a la Universidad (**PAU o Selectividad**).
- Estar en posesión de estudios de **Formación Profesional** (CFGS o equivalentes).
- Tener una **Titulación Universitaria** (o equivalentes).
- Obtener acceso a la universidad para **mayores de 25, 40 o 45 años**.
- Haber cursado estudios universitarios parciales extranjeros, o, haberlos finalizado, y no haber obtenido su homologación en España y querer continuar estudios en una universidad española. En este supuesto, será requisito indispensable que la universidad les haya reconocido **al menos 30 ECTS**.
- Poseer un título de enseñanza media de un país del **EEES o China** que faculte en el país expedidor para el acceso a la universidad.
- Haber iniciado estudios universitarios (consulta esta posibilidad de acceso con **tu asesor personal**).

Cómo matricularse

- Completa el **formulario de preinscripción**.
- Recibe la llamada de un **asesor personal**, que verifica que cumples los requisitos exigidos y te ayuda a elaborar tu plan de estudios personalizado (convalidaciones, nº de créditos, etc).
- Envía la documentación requerida para formalizar la admisión, debidamente compulsada y espera la confirmación.
- Cumplimenta la matrícula con la forma de pago más adecuada a tus necesidades.
- Recibe tu clave de acceso al AULA VIRTUAL y comienza el curso organizándote a tu manera. **Consulta más información y precios de matrícula.**

Precios y formas de pago

El precio de los estudios se calcula en **función del total de créditos** ECTS matriculados, la **forma de pago** y las **características específicas** de cada alumno.

No existe **ningún coste de inscripción adicional** en concepto de apertura ni por gestión de matrícula.

UNIR ofrece **descuentos por el pago al contado** y por **matriculación de curso completo** (60 ECTS) y **otras ayudas** a personas con **diversidad funcional** y a **progenitores de familias numerosas**. Puedes fraccionar el pago en **2 plazos (a partir de 35 ECTS)**.

Consulta las **tablas de descuentos y ayudas** en la página de **cómo matricularse**. Nuestros asesores te aconsejarán para seleccionar la opción que más se ajuste a tus necesidades y posibilidades.

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.

Becas y ayudas

UNIR ha diseñado un programa de becas y ayudas para que puedas estudiar y graduarte con nosotros.

Ofrecemos **ayudas y descuentos** para diferentes situaciones personales y laborales:

- Diversidad funcional
- Progenitores de familias numerosas
- Desempleados
- Pronto pago
- Descuentos por reserva de plaza

Nuestros **asesores personales** están siempre a tu disposición para guiarte sobre cualquiera de estas becas o ayudas.

Reconocimientos

UNIR cuenta con una Comisión de Transferencia de Créditos que es la responsable de realizar las convalidaciones pertinentes. Llámanos y **un asesor analizará tu caso particular**.

Según la normativa que establece UNIR, **se podrán reconocer**:

- Créditos de formación básica procedentes de la misma rama de conocimiento.
- Créditos obtenidos en otras materias de formación básica pertenecientes a la rama de conocimiento del título al que se pretende acceder.
- Otros créditos podrán ser reconocidos por UNIR teniendo en cuenta la adecuación entre las competencias y los conocimientos asociados a las restantes materias cursadas por el estudiante y los previstos en el plan de estudios o bien que tengan carácter transversal.



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 No. 19-61 piso 8º
Bogotá
Colombia
(+57) 601 7056600

DELEGACIÓN CD. DE MÉXICO

Av. Universidad 472, Col. Vértiz Narvarte,
Alc. Benito Juárez, 03600 CDMX
México
+52 (55) 88393963

DELEGACIÓN QUITO

Av. República E7-123 y Martín Carrión
(esquina). Edificio Pucará. Quito
Ecuador
(+593) 964256599

DELEGACIÓN LIMA

Av. Jorge Basadre 233, 2º
piso, San Isidro 15073. Lima
Perú
(+51) 1 5155505

unir.net | +34 941 209 743

