



Maestría en Ciberseguridad

Fórmate en las principales técnicas de protección frente a ataques y amenazas en los sistemas operativos, las redes, el software de aplicación, los sistemas web y las bases de datos.



DURACIÓN

18 meses



EXÁMENES EN LÍNEA



CRÉDITOS 87



RAMA DE CONOCIMIENTO

Ingeniería



METODOLOGÍA

Educación 100% en línea



CLASES EN LÍNEA EN VIVO



MENTOR PERSONAL

[Infórmate de nuestros descuentos con tu asesor](#)

Esta Maestría en Ciberseguridad cubre los aspectos detallados de la **preparación y análisis técnicos de los sistemas** (análisis de vulnerabilidades y de malware, técnicas de ataque frecuentes, análisis forense, etc.) combinada con una **preparación completa en aspectos legales** (regulación de las telecomunicaciones, privacidad, propiedad intelectual, delitos informáticos) y las **competencias necesarias** para su gestión.

Está especialmente pensada para que ingenieros en sistemas computacionales, ingeniería informática o áreas afines puedan mantener a las organizaciones **protegidas frente a cibercrímenes**.

Este posgrado te prepara no solo para los ciberataques más comunes como el ransomware, malware y cryptojacking, sino que también **podrás proteger a tu empresa de delitos cibernéticos de última generación**.

Objetivos

- Aplicar las últimas técnicas para la **detección y prevención de riesgos y amenazas** (análisis de vulnerabilidades, protocolos de seguridad para amenazas activas persistentes, análisis y reingeniería de malware, etc.)
- Conocer y comprender la **legislación dirigida a la protección de bienes informáticos y sistemas de información**, así como en el despliegue de su actividad.
- Analizar riesgos legales relacionados con la seguridad en todo tipo de sistemas.
- Conocer y saber aplicar los principales estándares y **buenas prácticas de auditoría de la seguridad**.
- Aplicar correctamente las principales **técnicas de análisis forense** y elaborar informes periciales.
- Aprenderás a utilizar los **diferentes algoritmos y técnicas criptográficas** para la protección de los sistemas y las comunicaciones.
- Analizar las vulnerabilidades en sistemas concretos y tomar **decisiones proactivas y reactivas frente a posibles fallos y brechas de ciberseguridad**.
- Conocerás como los sistemas de protección perimetral utilizan técnicas de IA para proteger las redes.
- Serás capaz de **diseñar e implantar medidas de seguridad** para sistemas basados en la nube.
- Aprenderás como se debe tratar un incidente de seguridad para dar una respuesta adecuada.

Campo laboral

Las capacidades laborales para las que te prepara la Maestría en Ciberseguridad de UNIR México son:

- Departamentos de informática de empresas privadas y/o de la administración pública.
- Empresas en Internet, como portales o buscadores.
- Empresas dedicadas al comercio electrónico.
- Empresas de consultoría informática.

Requisitos de acceso

Para poder acceder a esta Maestría es requisito imprescindible contar con:

- Certificado total de estudios y Título de Licenciatura en Sistemas de Computación, Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Redes.
- Cualquier otro perfil podrá ser susceptible de ingreso según experiencia laboral relacionada demostrable y requisitos establecidos en el Reglamento Interno Institucional (consultar con el asesor).

Titulación oficial

Este plan de estudios se encuentra incorporado al Sistema Educativo Nacional (SEP), con fecha **01-09-2023** y **nº de acuerdo 20232524**.

RVOE
RECONOCIMIENTO DE
VALIDEZ OFICIAL DE
ESTUDIOS

Doble título mexicano y europeo

En UNIR México sabemos que es importante tener un perfil internacional. Por esta razón, al finalizar tu Maestría conseguirás un doble título que hará tu currículum vitae más atractivo:

- Maestría oficial mexicana avalada por la SEP y otorgado por UNIR México.
- Título propio europeo con valor curricular otorgado por la Universidad Internacional de La Rioja, España.

Perfil de egreso

Los egresados de la Maestría en Seguridad Informática contarán con conocimientos, habilidades, actitudes y destrezas relacionadas con:

- Analizar las vulnerabilidades, manejar los protocolos de seguridad y los mecanismos de defensa de redes.
- Analizar los problemas de seguridad en las aplicaciones y en la prestación de los servicios en la red informática mundial.
- Aplicar el criptoanálisis a sistemas de redes e informáticos y prevenir los ataques criptográficos.
- Manejar las características avanzadas de seguridad integrada a los sistemas operativos libres, además de monitorizar y administrar los permisos de usuarios en Linux o Android.
- Aplicar las técnicas de codificación segura, prevenir y probar los programas informáticos para determinar su grado de seguridad.
- Identificar y eliminar vulnerabilidades en el fraude o robo de información.

Plan de estudios

Primer semestre

- ▶ Ciberdelitos y Regulación de la Ciberseguridad (9 créditos)
- ▶ Gobierno de la Ciberseguridad y Análisis de Riesgos (9 créditos)
- ▶ Informática Forense y Respuesta ante Incidentes (9 créditos)

Segundo semestre

- ▶ Seguridad en Redes y Análisis Inteligente de Amenazas (9 créditos)
- ▶ Acceso Ético a Sistemas y Análisis de Programas Maliciosos (9 créditos)
- ▶ Seguridad en Sistemas, Aplicaciones y Datos Masivos (9 créditos)

Tercer semestre

- ▶ Mecanismos Criptográficos, de Autenticación y Control de Acceso (9 créditos)
- ▶ Desarrollo Seguro de Software y Auditoría de la Ciberseguridad (9 créditos)
- ▶ Trabajo de Investigación para Innovar en Seguridad Informática (9 créditos)

UNIR México: la universidad en línea con calidad europea

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 vivo 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 graduaron, 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 Máster oficiales, reconocidos 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 en línea en vivo

Los estudiantes pueden asistir a **clases en línea en vivo**. 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 los estudiantes que no puedan asistir las vean en diferido tantas veces como quieran.



Recursos didácticos

El campus virtual de UNIR proporciona una gran variedad de contenidos con los cuales 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.



Mentor 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.



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 en línea.**



MODAM: un modelo innovador de aprendizaje

Se trata de un modelo de aprendizaje único creado por UNIR, enfocado en mejorar la retención del conocimiento a través de recursos audiovisuales fácilmente

consumibles desde cualquier dispositivo. MODAM es un sistema de aprendizaje secuencial y práctico que se adapta a ti. Siempre podrás elegir con total flexibilidad el mejor momento para dedicarle tiempo a tu educación.

- **Microlearning.** Videos dinámicos de 5-10 minutos con las ideas clave de cada materia, para concentrarte en las ideas clave.
- **Microtesting.** Autoevaluación ágil de cada idea clave, con videos de respuesta para facilitar la comprensión.
- **Contenidos extra enriquecidos.** Todas las clases van acompañadas de materiales adicionales si te quieres especializar y profundizar más en el temario.
- **Desde cualquier dispositivo.** Todo el material educativo está diseñado para que lo consumas fácilmente desde cualquier dispositivo digital.
- **Flipped classroom.** Revisarás los contenidos antes de clase, para abordar casos prácticos en la sesión en vivo y resolver dudas con tu profesor.

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.



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

mexico.unir.net | inscripciones@unirmexico.mx | +52 (55) 84210768

