



```
mirror_mod = modifier_ob.modifiers.new("mirror_mod")
mirror_mod.mirror_object = mirror_ob

class Mirror_X:
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = False

class Mirror_Y:
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = True
    mirror_mod.use_z = False

class Mirror_Z:
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

# Selection at the end -add back the deselected objects
mirror_ob.select= 1
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active = modifier_ob
name "selected" + str(modifier_ob) # modifier name
mirror_ob.select = 0
context.selected_objects[0] = mirror_ob
context.objects[one.name].select = 1

print("please select exactly two objects, please")

OPERATOR CLASSES
```

```
class Mirror_X(modifier_ob.modifiers.new("mirror_mod")):
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = False

class Mirror_Y(modifier_ob.modifiers.new("mirror_mod")):
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = True
    mirror_mod.use_z = False

class Mirror_Z(modifier_ob.modifiers.new("mirror_mod")):
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

context.selected_objects[0] = mirror_ob
context.objects[one.name].select = 1

print("please select exactly two objects, please")

OPERATOR CLASSES
```

# Diplomado virtual en Ciberseguridad

Programa de educación continuada





## Adquiere conocimientos y habilidades especializados en el ámbito de la Seguridad de los Sistemas de información con un Diplomado en Ciberseguridad, una disciplina muy demandada por el mercado actual

Con este programa virtual dominarás las herramientas necesarias, utilizadas por marcas punteras como ElevenPaths o Fortify, para detectar vulnerabilidades y contrarrestar ataques informáticos. Podrás implementar procesos de prevención en los sistemas informáticos y evitar que tu lugar de trabajo sea víctima de ciberdelitos.

### ¿Por qué estudiar este Diplomado virtual en Ciberseguridad?

- **Doble Certificado:** Recibirás un diploma de la Fundación Universitaria Internacional de la Rioja (Colombia) y otro por parte de la Universidad Internacional de la Rioja (España y Europa).
- **Reconocimiento de créditos** para realizar un Máster Universitario en Seguridad Informática.
- **Disciplina innovadora en el sector educativo:** Contenido práctico, especializado y actualizado para aplicar en las aulas.



**METODOLOGÍA - Clases virtuales en vivo**



**DURACIÓN - 150 horas / 3 meses**



**CRÉDITOS ECTS - 6 ECTS / 3 créditos en Colombia**

## Objetivos

En Colombia se están realizando grandes esfuerzos desde las entidades del Estado y del sector privado para contrarrestar el incremento de amenazas informáticas que afecta al país. El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC) está desarrollando una estrategia nacional para mejorar la posición del país en términos de Ciberseguridad.

Este Diplomado virtual te permitirá aprender técnicas para planificar, gestionar y ejecutar métodos que garanticen la confidencialidad e integridad de los datos de la empresa. Al completar este título oficial, serás capaz de:

- Identificar **riesgos** en los sistemas de información
- Conocer las **normas internacionales** sobre seguridad de la información
- Analizar las vulnerabilidades de los **sistemas operativos**, aplicaciones, redes y dispositivos móviles
- Conocer las principales técnicas de **protección contra ciberataques**
- Realizar un **análisis forense** para descubrir ciberdelitos en diferentes sistemas operativos, tanto en dispositivos fijos como móviles

## Salidas profesionales

En el área de Ciberseguridad, las empresas e instituciones buscan profesionales dinámicos que combinen conocimientos de Empresa y manejo de tecnologías en el ámbito de la Seguridad de los sistemas de información. Algunas salidas profesionales de este programa:

- Administrador y Analista de Ciberseguridad
- Operador de Seguridad Informática
- Experto en Ciberseguridad
- Experto en Informática Forense y Peritaje Informático
- Responsable de Gestión de riesgos tecnológicos
- Oficial de Seguridad Informática

## Dirección y profesorado

El claustro de UNIR está compuesto por responsables de la ciberseguridad de importantes multinacionales, como Telefónica o Hewlett-Packard, entre otras. Y profesionales expertos que desarrollan sus competencias en áreas directamente relacionadas con las materias impartidas, ponentes habituales en Congresos nacionales e internacionales y cuentan con las certificaciones con más prestigio internacional (CISA, CISM, CRISC, CGEIT, CISSP, Certified Ethical Hacker, entre otras).

## Programa

Este curso virtual está compuesto por diversos módulos que te permitirán desarrollar una visión completa sobre todos los procesos relacionados con la seguridad de la información. Conocerás el **Estándar ISO 27001**, que establece cómo gestionar la seguridad de la información en una empresa de acuerdo a las normas internacionales ISO.

Adquirirás conocimientos y habilidades para:

- Detectar un incidente de seguridad
- Analizar y clasificar evidencias
- Gestionar y ejecutar mecanismos de protección
- Realizar reportes y recomendaciones ante un ciberataque
- Conocer las obligaciones cotidianas del experto en seguridad informática

Además, aprenderás a realizar un **'ethical hacking'** para buscar vulnerabilidades y prevenir así posibles ataques.

### Módulo 1. Introducción a la seguridad informática

- La seguridad de la información en las organizaciones
- Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad
- Clasificación de la información
- Identificación, autenticación y autorización

- La seguridad y las personas
- Funciones y tareas del profesional de la seguridad de la información
- Ciberamenazas y ciberataques

## Módulo 2. Gestión de la seguridad. Estándar ISO 27001

- Gobierno de la seguridad de la información
- Identificar y gestionar los riesgos
- Buenas prácticas de seguridad en la gestión de servicios de TI
- Gestionar un incidente de seguridad
- Sistemas de gestión de la seguridad de la información (ISO 27001)
- Caso práctico de aplicación de la norma ISO 27001

## Módulo 3. Ethical hacking

- Búsqueda de vulnerabilidades: Footprinting y Fingerprinting
- Análisis de vulnerabilidades. Metasploit
- Mecanismos de protección
- Laboratorio de hacking ético

## Módulo 4. Computación forense

- Etapas de un análisis forense
- Adquisición de evidencias digitales
- Preservación de la integridad e identidad de las evidencias
- Cadena de custodia de las evidencias
- Análisis de las evidencias
- Laboratorio de análisis forense

## Módulo 5. Legislación TIC. Cumplimiento. Ciberdelitos

- Protección de datos y privacidad. Ley 1581
- Comercio electrónico. Ley 527
- Política Nacional De Seguridad Digital. Conpes 3854
- Ciberdelitos en Colombia







## Un nuevo concepto de universidad online

**La Universidad Internacional de La Rioja**, ha creado conjuntamente con la Fundación Universitaria Internacional de La Rioja, este Diplomado virtual que otorga al alumno una doble titulación a través de un modelo pedagógico 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 **26.000 alumnos**.
- Más de **7.000 alumnos internacionales**.
- Presencia en **79 países** de los **5 continentes**.
- Más de **168 títulos de Grado y Postgrado**.

**Nuestra metodología es el principal valor para nuestros alumnos. Ofrecemos una educación personalizada, 100% flexible en la gestión del tiempo y los horarios, compatible con la vida cotidiana.**



## **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 perdersela. 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.



## **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.

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.



## **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.



# Información de acceso

## ■ Requisitos

Para cursar este programa con el máximo aprovechamiento, debes tener un especial interés en desempeñarte en el área de la seguridad informática. Podrás desarrollar tus habilidades para aprender a analizar y evaluar los riesgos de negocio y poner en práctica un plan de actividades de intervención para responder a los ciberataques.

## ■ Perfil recomendado

Este curso está recomendado para diversos grupos:

Personas interesadas en desarrollar su actividad en el área de la seguridad de los sistemas de información, con o sin experiencia previa en dicha materia, con conocimientos de redes de ordenadores y sistemas operativos.

## ■ Cómo matricularse

Para matricularte sólo tienes que seguir los siguientes pasos:

- Completar el formulario “Solicite información”.
- Tu asesor personal se pondrá en contacto contigo para verificar que cumples con los requisitos exigidos y te ayudará a elaborar tu metodología de estudio adaptada a tu ritmo.
- Cumplimentar la matrícula\* con la forma de pago más adecuada a tus necesidades.
- Enviar la documentación requerida para formalizar la admisión
  - » Certificación de estudio (si aún estás estudiando)
  - » Diploma de grado
  - » Cédula / Tarjeta de identidad

- Una vez matriculado, debes esperar las claves de acceso al AULA VIRTUAL para comenzar tu programa.
- Si lo necesitas, puedes consultar las tasas y becas o llamar a un asesor.

\* [Un asesor](#) te facilitará el acceso al formulario 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.

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.

Conoce nuestros descuentos y becas, contactando a nuestros asesores.



