



# Cursos Superiores

Curso Superior en Ciberseguridad



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

# Índice

Curso Superior en Ciberseguridad

**1. Sobre INESEM**

**2. Curso Superior en Ciberseguridad**

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

**3. Programa académico**

**4. Metodología de Enseñanza**

**5. ¿Por qué elegir INESEM?**

**6. Orientación**

**7. Financiación y Becas**

# SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL



INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***

## Curso Superior en Ciberseguridad



DURACIÓN	300
PRECIO	460 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

## Titulación Cursos Superiores

- Título Propio del Instituto Europeo de Estudios Empresariales (INESEM) "Enseñanza no oficial y no conducente a la obtención de un título con carácter oficial o certificado de profesionalidad."

# Resumen

En la actualidad unos de los principales activos de las empresas es la información que maneja, información que se gestiona con dispositivos conectados a la red y que por tanto son vulnerables a ataques y robo mediante lo que se conoce como ciberdelincuencia. Una mala gestión de la seguridad puede por tanto dañar la imagen de una empresa mermando su reputación y la marca que representa. Con esta acción formativa podrá desarrollarse como profesional de la seguridad en diferentes entornos, teniendo en cuenta cuestiones como la normativa, protocolos y herramientas que nos permiten salvaguardar la información de una entidad. En INESEM podrás trabajar en un Entorno Personal de Aprendizaje donde el alumno es el protagonista, avalado por un amplio grupo de tutores especialistas en el sector.

## A quién va dirigido

Este Curso Superior en Ciberseguridad está dirigido a los profesionales TIC, informáticos o de telecomunicaciones, así como a todas aquellas personas del entorno profesional de la telemática, los sistemas informáticos y la seguridad que quieran orientar su futuro laboral en el mundo de la seguridad de los sistemas y redes.

# Objetivos

Con el Cursos Superiores **Curso Superior en Ciberseguridad** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Obtener una visión global de la ciberseguridad y la ciberinteligencia
- Asimilar los conocimientos y técnicas de ingeniería inversa y análisis de Malware
- Afianzar los conocimientos necesarios para conocer los fallos de seguridad que se pueden generar en cada uno de los niveles de comunicación.
- Conocer el hacking ético y aplicarlo en los ataques a sistemas y redes
- Aplicar la seguridad informática en entornos móviles y sistemas de control industrial





¿Y, después?

### Para qué te prepara

El Curso Superior en Ciberseguridad te formará en las principales técnicas, herramientas y legislación entorno a la seguridad de los sistemas. Podrás llevar a cabo auditorías de seguridad informática y aplicar el hacking ético o la ingeniería inversa para hacer frente al malware. Obtendrás una visión global de la ciberseguridad en redes de área local y entornos móviles en aras de proteger los sistemas.

### Salidas Laborales

Analista de seguridad informática  
Auditor de seguridad informática  
Gestor de seguridad  
Consultor de Ciberseguridad  
Hacker Ético  
Analista de Malware

# ¿Por qué elegir INESEM?



Módulo 1. **Ciberseguridad: normativa, política de seguridad y ciberinteligencia**

Módulo 2. **Herramientas, técnicas de ciberseguridad y sistemas siem**

Módulo 3. **Hacking ético y auditoría informática**

Módulo 4. **Cracking o ingeniería inversa**

### Módulo 1.

## Ciberseguridad: normativa, política de seguridad y ciberinteligencia

### Unidad didáctica 1.

#### Ciberseguridad y sociedad de la información

---

1. ¿Qué es la ciberseguridad?
2. La sociedad de la información
3. Diseño, desarrollo e implantación
4. Factores de éxito en la seguridad de la información
5. Soluciones de Ciberseguridad y Ciberinteligencia CCN-CERT

### Unidad didáctica 2.

#### Normativa esencial sobre el sistema de gestión de la seguridad de la información (sgsi)

---

1. Estándares y Normas Internacionales sobre los SGSI. ISO
2. Legislación: Leyes aplicables a los SGSI

### Unidad didáctica 3.

#### Política de seguridad: análisis y gestión de riesgos

---

1. Plan de implantación del SGSI
2. Análisis de riesgos
3. Gestión de riesgos

### Unidad didáctica 4.

#### Ingeniería social, ataques web y phishing

---

1. Introducción a la Ingeniería Social
2. Recopilar información
3. Herramientas de ingeniería social
4. Técnicas de ataques
5. Prevención de ataques
6. Introducción a Phising
7. Phising
8. Man In The Middle

### Unidad didáctica 5.

#### Ciberinteligencia y ciberseguridad

---

1. Ciberinteligencia
2. Herramientas y técnicas de ciberinteligencia
3. Diferencias entre ciberinteligencia y ciberseguridad
4. Amenazas de ciberseguridad

### Unidad didáctica 6.

#### Métodos de inteligencia de obtención de información

---

1. Contextualización
2. OSINT
3. HUMINT
4. IMINT
5. Otros métodos de inteligencia para la obtención de información

## Unidad didáctica 7.

### Ciberinteligencia y tecnologías emergentes

---

1. Tecnologías emergentes
2. Desafíos y oportunidades de la ciberinteligencia en las tecnologías emergentes
3. Análisis de amenazas avanzado
4. Usos de las tecnologías emergentes en la ciberinteligencia

## Módulo 2.

### Herramientas, técnicas de ciberseguridad y sistemas siem

#### Unidad didáctica 1.

##### Comunicaciones seguras: seguridad por niveles

---

1. Seguridad a Nivel Físico
2. Seguridad a Nivel de Enlace
3. Seguridad a Nivel de Red
4. Seguridad a Nivel de Transporte
5. Seguridad a Nivel de Aplicación

#### Unidad didáctica 2.

##### Criptografía

---

1. Perspectiva histórica y objetivos de la criptografía
2. Teoría de la información
3. Propiedades de la seguridad que se pueden controlar mediante la aplicación de la criptografía
4. Criptografía de clave privada o simétrica
5. Criptografía de clave pública o asimétrica
6. Algoritmos criptográficos más utilizados
7. Funciones hash y los criterios para su utilización
8. Protocolos de intercambio de claves
9. Herramientas de cifrado

### Unidad didáctica 3.

#### Aplicación de una infraestructura de clave pública (pki)

---

1. Identificación de los componentes de una PKI y sus modelos de relaciones
2. Autoridad de certificación y sus elementos
3. Política de certificado y declaración de prácticas de certificación (CPS)
4. Lista de certificados revocados (CRL)
5. Funcionamiento de las solicitudes de firma de certificados (CSR)
6. Infraestructuras de gestión de privilegios (PMI)
7. Campos de certificados de atributos
8. Aplicaciones que se apoyan en la existencia de una PKI

### Unidad didáctica 4.

#### Sistemas de detección y prevención de intrusiones (ids/ips)

---

1. Conceptos generales de gestión de incidentes, detección de intrusiones y su prevención
2. Identificación y caracterización de los datos de funcionamiento del sistema
3. Arquitecturas más frecuentes de los IDS
4. Relación de los distintos tipos de IDS/IPS por ubicación y funcionalidad
5. Criterios de seguridad para el establecimiento de la ubicación de los IDS/IPS

### Unidad didáctica 5.

#### Implantación y puesta en producción de sistemas ids/ips

---

1. Análisis previo
2. Definición de políticas de corte de intentos de intrusión en los IDS/IPS
3. Análisis de los eventos registrados por el IDS/IPS
4. Relación de los registros de auditoría del IDS/IPS
5. Establecimiento de los niveles requeridos de actualización, monitorización y pruebas del IDS/IPS

### Unidad didáctica 6.

#### Introducción a los sistemas siem

---

1. ¿Qué es un SIEM?
2. Evolución de los sistemas SIEM: SIM, SEM y SIEM
3. Arquitectura de un sistema SIEM

### Unidad didáctica 7.

#### Capacidades de los sistemas siem

---

1. Problemas a solventar
2. Administración de logs
3. Regulaciones IT
4. Correlación de eventos
5. Soluciones SIEM en el mercado

# Módulo 3.

## Hacking ético y auditoría informática

### Unidad didáctica 1.

#### Introducción y conceptos previos

---

1. ¿Qué es el hacking ético?
2. Aspectos legales del hacking ético
3. Perfiles del hacker ético

### Unidad didáctica 2.

#### Fases del hacking ético en los ataques a sistemas y redes

---

1. Tipos de ataques
2. Herramientas de hacking ético
3. Tests de vulnerabilidades

### Unidad didáctica 3.

#### Fases del hacking ético en los ataques a redes wifi

---

1. Tipos de ataques
2. Herramientas de hacking ético
3. Tipos de seguridad WiFi
4. Sniffing

### Unidad didáctica 4.

#### Fases del hacking ético en los ataques web

---

1. Tipos de ataques
2. Herramientas de hacking ético
3. Tipos de seguridad web
4. Tipo de test de seguridad en entornos web

### Unidad didáctica 5.

#### Auditoría de seguridad informática

---

1. Criterios Generales
2. Aplicación de la normativa de protección de datos de carácter personal
3. Herramientas para la auditoría de sistemas
4. Descripción de los aspectos sobre cortafuego en auditorías de sistemas de información
5. Guías para la ejecución de las distintas fases de la auditoría de sistemas de información

# Módulo 4.

## Cracking o ingeniería inversa

### Unidad didáctica 1.

#### Introducción y definiciones básicas

---

1. Concepto de Ingeniería Inversa
2. Características de la Ingeniería Inversa
3. Ventajas del uso de Ingeniería Inversa

### Unidad didáctica 2.

#### Tipos de ingeniería inversa

---

1. Ingeniería inversa de datos
2. Ingeniería inversa de lógica o proceso
3. Ingeniería inversa de interfaces de usuario

### Unidad didáctica 3.

#### Herramientas de cracking

---

1. Depuradores
2. Desensambladores
3. Compiladores Inversos o Decompiladores

# metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El equipo docente y un tutor especializado harán un *seguimiento exhaustivo*, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

## Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

## Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

## Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

## Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.

## Comunidad

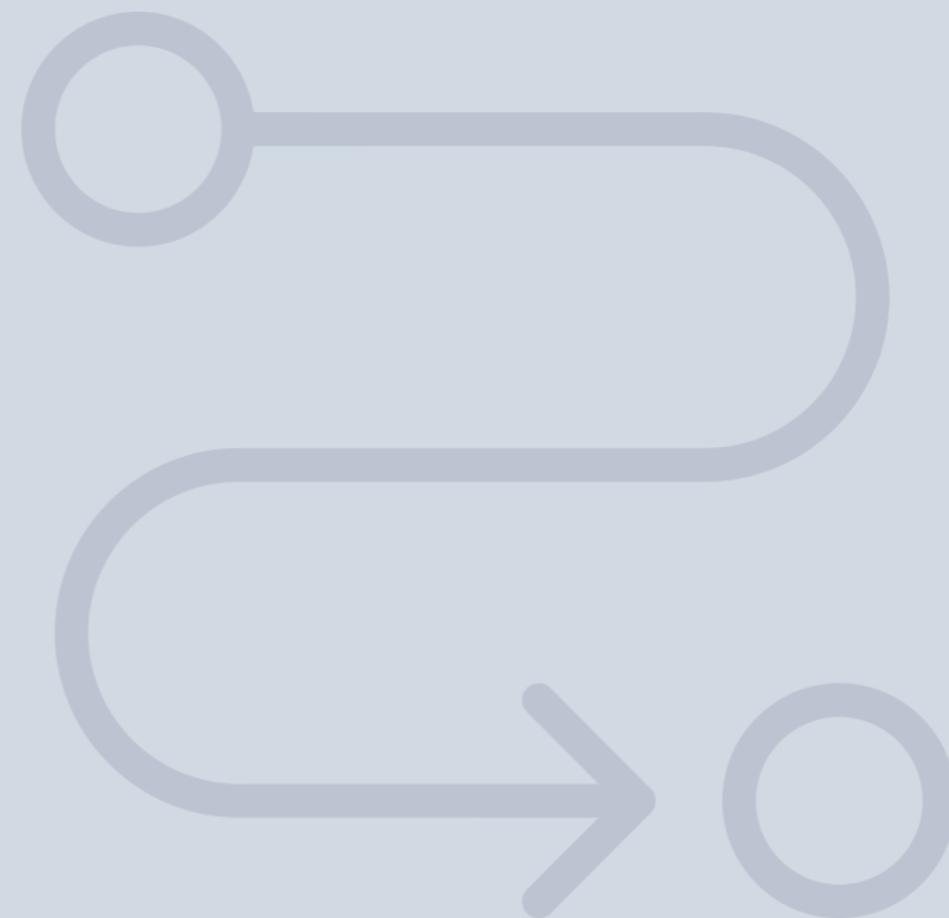
Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.





## SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



# Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello  
**100%**  
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.



**20%**

**Beca desempleo**

Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.

**15%**

**Beca emprende**

Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.

**10%**

**Beca alumnos**

Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

# Cursos Superiores

Curso Superior en Ciberseguridad

*Impulsamos tu carrera profesional*



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

[www.inesem.es](http://www.inesem.es)



958 05 02 05 [formacion@inesem.es](mailto:formacion@inesem.es)

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.

Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.