



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## Course on Reverse Engineering and Software Cracking





Elige aprender en la escuela  
líder en formación online

# ÍNDICE

1 | Somos  
INESEM

2 | Rankings

3 | Alianzas y  
acreditaciones

4 | By EDUCA  
EDTECH  
Group

5 | Metodología  
LXP

6 | Razones por  
las que  
elegir  
Euroinnova

7 | Financiación  
y Becas

8 | Métodos de  
pago

9 | Programa  
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

## SOMOS INESEM

---

**INESEM** es una **Business School online** especializada con un fuerte sentido transformacional. En un mundo cambiante donde la tecnología se desarrolla a un ritmo vertiginoso nosotros somos activos, evolucionamos y damos respuestas a estas situaciones.

Apostamos por **aplicar la innovación tecnológica a todos los niveles en los que se produce la transmisión de conocimiento**. Formamos a profesionales altamente capacitados para los trabajos más demandados en el mercado laboral; profesionales innovadores, emprendedores, analíticos, con habilidades directivas y con una capacidad de añadir valor, no solo a las empresas en las que estén trabajando, sino también a la sociedad. Y todo esto lo podemos realizar con una base sólida sostenida por nuestros objetivos y valores.

Más de

**18**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Más de un

**90%**

tasa de  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)





Leaders driving change  
**Elige Inesem**





**QS, sello de excelencia académica**  
Inesem: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE INESEM

**INESEM Business School** ha obtenido reconocimiento tanto a nivel nacional como internacional debido a su firme compromiso con la innovación y el cambio.

Para evaluar su posición en estos rankings, se consideran diversos indicadores que incluyen la percepción online y offline, la excelencia de la institución, su compromiso social, su enfoque en la innovación educativa y el perfil de su personal académico.



Ver en la web



## ALIANZAS Y ACREDITACIONES

---

### Relaciones institucionales



### Relaciones internacionales



### Acreditaciones y Certificaciones



[Ver en la web](#)



## BY EDUCA EDTECH

Inesem es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



### ONLINE EDUCATION



Ver en la web



# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**



## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESEM

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Inesem.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Inesem cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Inesem cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial** y una **imprenta digital industrial**.

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin intereses de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos más...



Protección al  
Comprador

Ver en la web



## Course on Reverse Engineering and Software Cracking



**DURACIÓN**  
200 horas



**MODALIDAD**  
**ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO**  
**PERSONALIZADO**

## Titulación

Degree Issued and Endorsed by INESEM Business School. "Non-Official Education and Not Leading to the Award of an Official Degree or Certificate of Professionalism".

Alumno/a que ha cursado el curso de Reverse Engineering and Software Cracking en INESEM Business School, con el número de documento XXXXXXXX, ha superado los estudios correspondientes de

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

**INESEM BUSINESS SCHOOL**

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas  
expide el presente título propio

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con número de documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**NOMBRE DEL CURSO**

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Inesem Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A

Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER

La Dirección Académica

ISO 9001

ISO 27001

IQNET

Con Estatuto Consultivo, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNESCO (Num. Resolución 4046)

Ver en la web

## Descripción

---

Course on Reverse Engineering and Software Cracking offers you a unique opportunity to delve into the dynamic and ever-evolving realm of cybersecurity. As technology advances, the demand for skilled professionals in software analysis and protection is soaring, making this a timely and sought-after expertise. Through engaging modules, you will acquire the ability to dissect software, understand its architecture, and develop skills to enhance security measures. This online course is crafted to equip you with the strategic insights needed to anticipate and counteract potential threats. Whether you aim to enhance your career prospects or simply satisfy your curiosity in a high-demand field, this course promises to empower you with the knowledge to stand out in the competitive tech landscape.

## Objetivos

---

- To understand the fundamentals of reverse engineering processes and techniques.
- To identify and analyse software vulnerabilities and weaknesses.
- To learn to decompile and examine binary code effectively.
- To interpret assembly language for software analysis and debugging.
- To explore various tools and methods for software cracking.
- To apply reverse engineering skills to enhance software security.
- To gain insights into ethical considerations and legal implications.

## A quién va dirigido

---

This course is designed for IT professionals, software developers, and computer science graduates eager to deepen their understanding of reverse engineering and software cracking. It's ideal for those looking to enhance their skills and stay updated on current methodologies, without requiring advanced prior knowledge in the field.

## Para qué te prepara

---

This course equips you with the skills to analyse and deconstruct software, enabling you to understand its underlying structures. You'll learn to identify vulnerabilities, enhance software security, and implement solutions to safeguard against potential threats. By mastering these techniques, you will confidently dissect complex code, reverse-engineer software, and apply your knowledge to solve real-world challenges in the tech industry.

## Salidas laborales

---

- Cybersecurity analyst specialising in vulnerability assessment - Malware analyst for security firms - Software developer with a focus on security patches - IT consultant for software protection strategies - Forensic analyst in digital crime investigation - Security researcher in software protection mechanisms - Reverse engineer for software development companies



# TEMARIO

---

## UNIT 1. INTRODUCTION TO ETHICAL HACKING

1. What is ethical hacking?
  1. - Hacker ethics
  2. - Values of hacker ethics
  3. - Phases of ethical hacking
  4. - Types of ethical hacking
2. Legal aspects of ethical hacking
  1. - Ethical hacking process
  2. - Code of ethics and certification
3. Ethical hacker profiles
  1. - Black-hat hacker
  2. - White hat hacker
  3. - Gray hat hackers
  4. - Hacktivism

## UNIT 2. PHASES OF ETHICAL HACKING IN ATTACKS ON SYSTEMS AND NETWORKS

1. Types of attacks
  1. - Classification of attacks based on system vulnerabilities
  2. - Classification of attacks based on the effects caused
  3. - Classification of attacks based on the form of action
2. Ethical hacking tools
  1. - Independent ethical hacking tools
  2. - Distributions for ethical hacking and security audits
3. Vulnerability testing
  1. - Steps to configure a pentest laboratory

## UNIT 3. PHASES OF ETHICAL HACKING IN ATTACKS ON WI-FI NETWORKS

1. Types of attacks
  1. - DDoS attacks
  2. - Fake AP Rogue Attacks
2. Ethical hacking tools
3. Types of Wi-Fi Security
  1. - WEP Security
  2. - WPA Security
  3. - WPA2 Security
  4. - RADIUS Security
4. Sniffing

## UNIT 4. PHASES OF ETHICAL HACKING IN WEB ATTACKS

1. Types of attacks
  1. - SQL Injection (SQLi) Attacks

- 2. - XSS attacks
- 2. Ethical hacking tools
- 3. Types of web security
- 4. Types of security tests in web environments
  - 1. - Identification of the proxy mechanisms used
  - 2. - Enumeration of valid hosts
  - 3. - Web server profiles

## UNIT 5. INTRODUCTION TO REVERSE ENGINEERING

- 1. Reverse engineering concept
  - 1. - Software engineering, re-engineering, and forward engineering
  - 2. - Characteristics of reverse engineering
  - 3. - Abstraction level
  - 4. - Completeness
  - 5. - Directionality in reverse engineering
  - 6. - The reverse engineering process
  - 7. - Restructuring
  - 8. - Redocumentation
- 2. Advantages of using reverse engineering

## UNIT 6. TYPES OF REVERSE ENGINEERING

- 1. Reverse data engineering
  - 1. - Data reverse engineering techniques
  - 2. - Tools for reverse data engineering
- 2. Reverse engineering of logic or process
  - 1. - Reverse engineering techniques for logic or processes
- 3. Reverse engineering of user interfaces
  - 1. - Reverse engineering techniques for user interfaces
  - 2. - Reverse engineering work with user interfaces

## UNIT 7. CRACKING TOOLS

- 1. Debuggers
  - 1. - Fundamental concepts for understanding debuggers
  - 2. - Hardware support for debugging
  - 3. - Breakpoints
  - 4. - Debugging information
  - 5. - Anti-debugging techniques
  - 6. - Examples of debuggers
- 2. Disassemblers
  - 1. - How disassemblers work
  - 2. - Disassembly methods
  - 3. - Anti-disassembly techniques
  - 4. - Examples of disassemblers by operating system
- 3. Reverse compilers or decompilers
  - 1. - Compilation concept
  - 2. - Decompiler

- 3. - Types of decompilers
- 4. - Phases of decompilation
- 5. - Decompiler tools
- 6. - Examples of decompilers
- 7. - Other tools

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Teléfonos de contacto

|             |                                                                                   |                  |                      |                                                                                     |                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| España      |  | +34 900 831 200  | Argentina            |  | 54-(11)52391339  |
| Bolivia     |  | +591 50154035    | Estados Unidos       |  | 1-(2)022220068   |
| Chile       |  | 56-(2)25652888   | Guatemala            |  | +502 22681261    |
| Colombia    |  | +57 601 50885563 | Mexico               |  | +52-(55)11689600 |
| Costa Rica  |  | +506 40014497    | Panamá               |  | +507 8355891     |
| Ecuador     |  | +593 24016142    | Perú                 |  | +51 1 17075761   |
| El Salvador |  | +503 21130481    | República Dominicana |  | +1 8299463963    |

### !Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.com](http://www.euroinnova.com)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



