

# Curso Universitario Gestión de Proyectos de Pentesting





## Curso Universitario Gestión de Proyectos de Pentesting

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtute.com/informatica/curso-universitario/gestion-proyectos-pentesting](http://www.techtute.com/informatica/curso-universitario/gestion-proyectos-pentesting)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

En un panorama donde la ciberseguridad evoluciona rápidamente, se requiere no solo conocimientos técnicos sólidos, sino también habilidades de liderazgo para planificar y ejecutar proyectos de *pentesting*. Ante la creciente demanda de expertos capaces de liderar proyectos de seguridad cibernética, especialmente en este ámbito, el plan de estudios emerge como una respuesta integral a las necesidades del sector. Este programa se centra en el desarrollo de habilidades esenciales, desde la asignación efectiva de roles y la gestión de equipos hasta la capacidad de generar informes detallados y alcanzar objetivos estratégicos. Impartido de manera 100% online, con una amplia variedad de contenidos multimedia y utilizando la metodología *Relearning*, este itinerario prepara a los profesionales para destacar como líderes en la vanguardia de la seguridad cibernética.



“

*Te pondrás a la cabeza de los mejores equipos de pentesting gracias a este exclusivo programa universitario con el sello de calidad de TECH”*

En el actual panorama de la ciberseguridad, caracterizado por la constante evolución de las amenazas cibernéticas, la necesidad de profesionales capacitados para liderar proyectos de pentesting se vuelve más apremiante que nunca. En este sentido, la complejidad de los entornos digitales exige no solo conocimientos técnicos sólidos, sino también habilidades de gestión estratégica para enfrentar desafíos específicos. En este contexto este programa proporciona una respuesta integral a estas necesidades, preparando a los profesionales para anticipar y contrarrestar las amenazas en constante evolución, asegurando que estén equipados con las habilidades necesarias para liderar este tipo de proyectos de manera efectiva.

Durante el desarrollo de este programa en Gestión de Proyectos de Pentesting, los egresados abordarán aspectos clave para la gestión exitosa de proyectos de seguridad cibernética. Además, los estudiantes desarrollarán habilidades para planificar proyectos, definiendo objetivos, alcance, recursos y plazos de ejecución de manera precisa. Asimismo, se centrarán en la gestión eficiente de presupuestos y asignación de recursos, maximizando la eficacia y minimizando costos en proyectos de seguridad. En este sentido, la mejora de la comunicación efectiva con *stakeholders* también será un enfoque destacado, por lo que los profesionales se capacitarán en la presentación informes y actualizaciones de manera clara y comprensible, fortaleciendo así la colaboración con los equipos involucrados.

Este plan de estudios se imparte mediante una metodología 100% online, brindando flexibilidad para adaptarse a las agendas de los alumnos. El innovador planteamiento *Relearning*, basado en la repetición de conceptos clave, se emplea para fijar conocimientos y facilitar un aprendizaje efectivo y duradero. Esta combinación de accesibilidad y enfoque pedagógico robusto hace que el programa sea una oportunidad única para adquirir habilidades especializadas en la Gestión de Proyectos de Pentesting y destacar en un entorno cibernético desafiante.

Este **Curso Universitario en Gestión de Proyectos de Pentesting** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Gestión de Proyectos de Pentesting
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información actualizada y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Matricúlate en este programa  
100% online con metodología  
Relearning para una experiencia  
de aprendizaje flexible y efectiva”*

“

*Liderarás de forma eficiente equipos de pentesting en la universidad mejor valorada del mundo por sus alumnos según la plataforma Trustpilot (4,9/5)”*

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Profundizarás en la regulación internacional sobre ciberseguridad sin horarios ni cronogramas evaluativos rígidos.*

*Dirigirás de forma efectiva proyectos de ciberseguridad en tan solo 6 semanas.*



# 02 Objetivos

Este programa universitario tiene como objetivo principal capacitar a los egresados en el dominio de estrategias para la ejecución efectiva de proyectos de seguridad cibernética. Gracias a este plan de estudios los alumnos dominarán las habilidades necesarias para asegurar la implementación exitosa de las medidas planificadas, abordando de manera integral los desafíos específicos de la gestión de proyectos en el ámbito de la seguridad. Con un enfoque directo y práctico, los estudiantes desarrollarán competencias clave que les permitirán liderar proyectos de *pentesting* con eficacia, fortaleciendo así las defensas cibernéticas de manera estratégica.





“

*Dominarás la creación y gestión de equipos de ciberseguridad. ¡Alcanza tus metas con TECH!*”



## Objetivos generales

---

- ♦ Desarrollar capacidades de liderazgo para coordinar equipos especializados en ciberseguridad ofensiva, optimizando la ejecución de proyectos de Pentesting y Red Team
- ♦ Desarrollar habilidades en el análisis y desarrollo de malware, comprendiendo su funcionalidad y aplicando estrategias defensivas y educativas
- ♦ Perfeccionar habilidades de comunicación mediante la elaboración de informes técnicos y ejecutivos detallados, presentando hallazgos de manera efectiva a audiencias técnicas y ejecutivas
- ♦ Promover una práctica ética y responsable en el ámbito de la ciberseguridad, considerando los principios éticos y legales en todas las actividades
- ♦ Mantener actualizado al alumnado con las tendencias y tecnologías emergentes en ciberseguridad





## Objetivos específicos

---

- ◆ Desarrollar habilidades para planificar proyectos de seguridad cibernética, definiendo objetivos, alcance, recursos y plazos de ejecución
- ◆ Aprender estrategias para la ejecución efectiva de proyectos de seguridad, asegurando la implementación exitosa de las medidas planificadas
- ◆ Desarrollar habilidades para la gestión eficiente de presupuestos y asignación de recursos en proyectos de seguridad, maximizando la eficacia y minimizando costos
- ◆ Mejorar la comunicación efectiva con los stakeholders, presentando informes y actualizaciones de manera clara y comprensible
- ◆ Aprender técnicas de seguimiento y control de proyectos, identificando desviaciones y tomando acciones correctivas según sea necesario
- ◆ Familiarizar a los alumnos con metodologías ágiles de Pentesting



*Conseguirás tus objetivos gracias a las herramientas didácticas de TECH, entre las que destacan vídeos explicativos y resúmenes interactivos”*

# 03

## Dirección del curso

En la confección del cuerpo docente del Curso Universitario en Gestión de Proyectos de Pentesting, TECH ha reunido a los mejores especialistas, distinguidos por su extenso y reconocido bagaje profesional en empresas líderes del sector de la ciberseguridad. Cada miembro de este selecto claustro docente aporta una experiencia valiosa y actualizada, derivada de su trayectoria en entornos empresariales punteros. Esta cuidadosa selección de profesorado asegura que los egresados se beneficien de la orientación directa y práctica de expertos que han enfrentado y superado desafíos significativos en la gestión de proyectos de *pentesting*.





“

*Actualízate en estrategias de comunicación efectiva de la mano de los mejores expertos en la materia. ¡Lanza tu carrera profesional con TECH!”*

## Dirección



### D. Gómez Pintado, Carlos

- ♦ Gerente de Ciberseguridad y Red Team CIPHERbit en Grupo Oesía
- ♦ Gerente *Advisor & Investor* en Wesson App
- ♦ Graduado en Ingeniería del Software y Tecnologías de la Sociedad de la Información, por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Colabora con instituciones educativas para la confección de Ciclos Formativos de Grado Superior en ciberseguridad

## Profesores

### D. González Sanz, Marcos

- ♦ Consultor de Ciberseguridad en CIPHERbit
- ♦ eLearnSecurity Certified eXploit Developer
- ♦ Offensive Security Certified Professional
- ♦ Offensive Security Wireless Professional
- ♦ Virtual Hacking Labs Plus
- ♦ Graduado en Ingeniería del Software por la Universidad Politécnica de Madrid

### D. Castillo, Carlos

- ♦ Cybersecurity Consultant y Red Teamer en CIPHERbit
- ♦ Offensive Security Wireless Professional
- ♦ eLearnSecurity Web Application Penetration Tester
- ♦ eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester v2
- ♦ eLearnSecurity Junior Penetration Tester
- ♦ Consultor de Ciberseguridad
- ♦ Ingeniero de Software por la Universidad Politécnica de Madrid



# 04

## Estructura y contenido

El plan de estudios se adentra en el ámbito crucial de la seguridad cibernética, enfocándose en el desarrollo de habilidades para planificar proyectos con precisión. A lo largo del temario, los egresados se sumergirán en la definición detallada de objetivos, alcances, asignación de recursos y plazos de ejecución. Asimismo, este enfoque directo garantiza que los alumnos adquieran competencias en la gestión efectiva de proyectos de *pentesting*, preparándolos para liderar iniciativas que aborden desafíos de seguridad y fortalezcan las defensas cibernéticas. En este sentido, con la aplicación del método *Relearning* el estudiante integrará los conceptos clave de forma natural y progresiva.

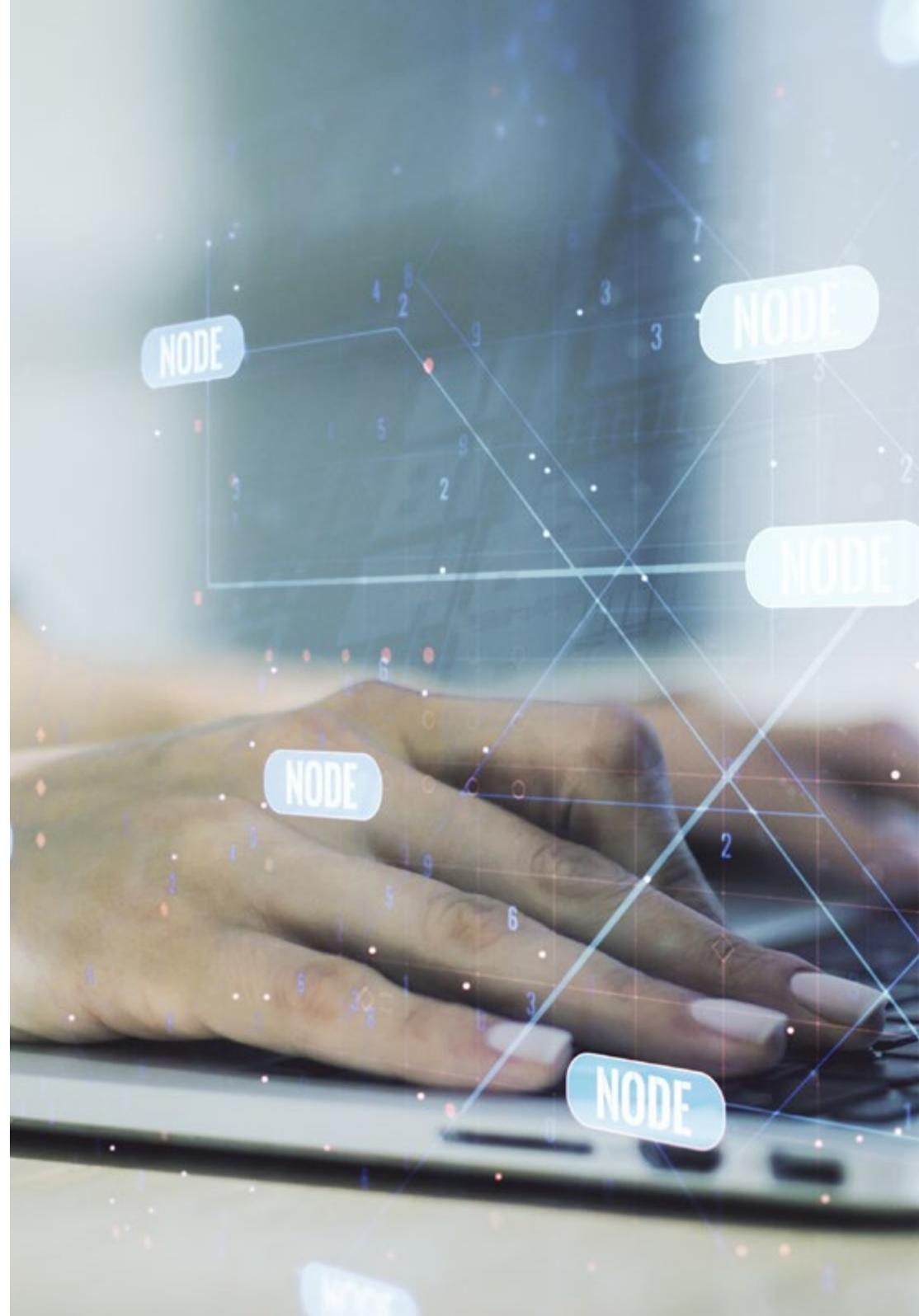


“

*Profundizarás en el ciclo de vida de un Proyecto de Seguridad a través de 150 horas de la mejor enseñanza digital”*

## Módulo 1. Gestión de Proyectos de Seguridad

- 1.1. La Gestión de Proyectos de Seguridad
  - 1.1.1. Definición y propósito de la gestión de proyectos en ciberseguridad
  - 1.1.2. Principales desafíos
  - 1.1.3. Consideraciones
- 1.2. Ciclo de vida de un Proyecto de Seguridad
  - 1.2.1. Etapas iniciales y definición de objetivos
  - 1.2.2. Implementación y ejecución
  - 1.2.3. Evaluación y revisión
- 1.3. Planificación y Estimación de Recursos
  - 1.3.1. Conceptos básicos de gestión económica
  - 1.3.2. Determinación de recursos humanos y técnicos
  - 1.3.3. Presupuestación y costos asociados
- 1.4. Ejecución y Control del Proyecto
  - 1.4.1. Monitorización y Seguimiento
  - 1.4.2. Adaptación y cambios en el proyecto
  - 1.4.3. Evaluación intermedia y revisiones
- 1.5. Comunicación y Reporte del Proyecto
  - 1.5.1. Estrategias de comunicación efectiva
  - 1.5.2. Elaboración de informes y presentaciones
  - 1.5.3. Comunicación con el cliente y la dirección
- 1.6. Herramientas y Tecnologías
  - 1.6.1. Herramientas de Planificación y Organización
  - 1.6.2. Herramientas de Colaboración y Comunicación
  - 1.6.3. Herramientas de Documentación y Almacenamiento
- 1.7. Documentación y protocolos
  - 1.7.1. Estructuración y creación de documentación
  - 1.7.2. Protocolos de actuación
  - 1.7.3. Guías



- 1.8. Normativas y Cumplimiento en Proyectos de Ciberseguridad
  - 1.8.1. Leyes y regulaciones internacionales
  - 1.8.2. Cumplimiento
  - 1.8.3. Auditorías
- 1.9. Gestión de Riesgos en Proyectos de Seguridad
  - 1.9.1. Identificación y análisis de riesgos
  - 1.9.2. Estrategias de Mitigación
  - 1.9.3. Monitorización y revisión de riesgos
- 1.10. Cierre del Proyecto
  - 1.10.1. Revisión y evaluación
  - 1.10.2. Documentación final
  - 1.10.3. Feedback

“ *Un programa que destaca por su flexibilidad con un formato 100% online para adaptarse a las agendas de profesionales ocupados* ”

# 05 Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*



*El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“*Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



**Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

# Titulación

El Curso Universitario en Gestión de Proyectos de Pentesting garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Gestión de Proyectos de Pentesting** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Gestión de Proyectos de Pentesting**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario Gestión de Proyectos de Pentesting

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Curso Universitario

## Gestión de Proyectos de Pentesting