

# Experto Universitario

## Seguridad en Sitios Web



## Experto Universitario Seguridad en Sitios Web

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-seguridad-sitios-web](http://www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-seguridad-sitios-web)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

Este programa prepara al alumno para afrontar todos los retos actuales en lo que respecta a la seguridad en páginas web. Hoy en día, gran parte de la vida de las personas se lleva a cabo de forma digital, ya sea mediante trámites administrativos, para informarse en medios de comunicación o para interactuar con familiares y amigos en redes sociales. Así, gran parte de esas personas y de las plataformas y páginas que usan están potencialmente expuestas a ataques informáticos. Por esa razón, se hace imprescindible que haya ingenieros y profesionales especializados que eviten esos ataques y puedan establecer una adecuada seguridad en los sitios web de sus clientes y usuarios. Esta titulación responde a esa necesidad con el programa y el profesorado más especializados.

```
margin-top: -3px;
```

```
.label-default {
```

```
background-color: #777;
```

```
.label {
```

```
display: inline;
```

```
padding: .2em .6em .3em;
```

```
font-size: 75%;
```

```
font-weight: 700;
```

```
font-height: 1;
```

```
line-height: 1.2em;
```

```
text-align: center;
```

```
vertical-align: middle;
```

```
white-space: nowrap;
```

```
width: 100%;
```



“

*La seguridad informática es un asunto vital,  
convértete en un profesional imprescindible  
para tus empleadores y clientes”*

Cada día, miles de sitios web sufren ataques informáticos realizados por personas malintencionadas que poseen los conocimientos para explotar vulnerabilidades online. Los objetivos de esos ataques pueden ser muy variables: desde importantes empresas hasta individuos que sólo poseen una página personal. Por eso se trata de un amplio mercado laboral en el que profesionales cualificados pueden ofrecer un servicio muy útil, evitando robos de información, que datos importantes queden expuestos o, simplemente, que una página web sea desmantelada.

Este Experto Universitario en Seguridad en Sitios Web se trata del mejor programa disponible para que profesionales de la ingeniería se especialicen en protección web y den un paso adelante en sus carreras, transformándose en personas con aptitudes muy demandadas en el campo de la seguridad online. Así, la obtención de esta titulación ayudará a sus alumnos a diferenciarse de otros trabajadores del sector, haciéndoles destacar a la hora de ser buscados por potenciales empleadores o clientes.

El programa aquí dispuesto está preparado por expertos en seguridad web altamente cualificados y experimentado en el campo, de forma que puedan ofrecer las mejores soluciones a los estudiantes, que tras obtener el título serán capaces de construir, mejorar y auditar la seguridad de diferentes sitios web, con distintas características y necesidades, para variados usuarios.

Por tanto, este título ofrece todas las soluciones que un profesional de la informática busca para convertirse en especialista, de modo que pueda ampliar sus posibilidades laborales, convirtiéndose en un experto con talento y aptitudes completas, enfocado a todo tipo de áreas de informática destinada a la web.

Este **Experto Universitario en Seguridad en Sitios Web** dispone de los mejores contenidos, estructurados en un programa universitario completo y especializado, preparado para ampliar las salidas laborales del profesional de la informática. Las características más destacadas este programa son:

- ◆ Contenidos especializados en seguridad en sitios web
- ◆ Diferentes herramientas de seguridad web, para que el alumno disponga de las mejores utilidades
- ◆ Aplicación práctica de los innovadores contenidos diseñados para este programa
- ◆ Un equipo docente de alto nivel, experto en seguridad en Internet
- ◆ Flexibilidad y adaptabilidad para que el alumno obtenga la enseñanza más adecuada a su situación personal y profesional
- ◆ El acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*¿Confiarías la seguridad de tu web a un profesional sin titulación especializada? Tus clientes tampoco. ¡Titúlate con TECH!*

“ *Muchos clientes se quedan sin una seguridad web adecuada porque no encuentran a expertos que cumplan sus necesidades* ”

*Descubre las mejores herramientas de seguridad web con este programa.*

*Tus clientes agradecerán tu nueva titulación, ayúdales a sentirse más seguros.*

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.



02

# Objetivos

Este programa está diseñado para que profesionales del mundo de la ingeniería informática y otras personas que busquen una salida profesional potente consigan todas las herramientas necesarias para ser expertos en seguridad web.

Así, este Experto Universitario en Seguridad en Sitios Web es el programa perfecto para avanzar profesionalmente en un área con alta demanda de expertos titulados.

Ransom

ware

“

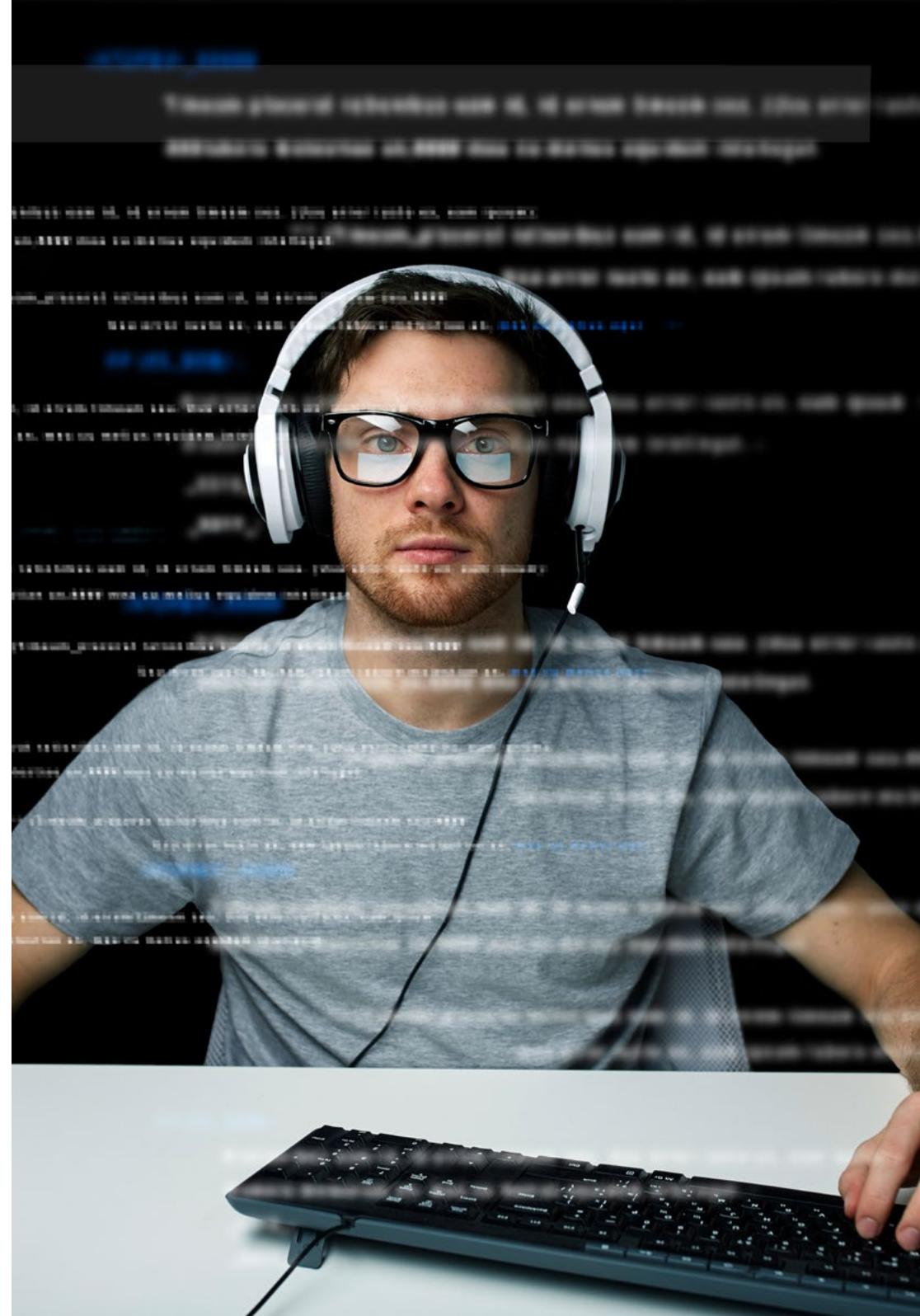
*Quando finalices esta titulación  
serás un experto demandado  
por toda clase de clientes”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Abordar los aspectos más relevantes de la seguridad en entornos web
- ◆ Analizar las vulnerabilidades web más detectadas y explotadas a nivel global y su prevención
- ◆ Establecer las pautas para realizar auditorías web para la detección y prevención de dichos riesgos y vulnerabilidades
- ◆ Establecer un proceso de respuesta ante incidentes de seguridad
- ◆ Establecer una estrategia para un entorno web en desarrollo y producción
- ◆ Instalar y administrar, de forma completa, un servicio de alojamiento web
- ◆ Optimizar completamente los servicios de alojamiento web en producción
- ◆ Desarrollar un entorno seguro contra ataques externos y backups
- ◆ Identificar y resolver problemas y adversidades en un entorno real
- ◆ Analizar el marco legal de las páginas web, de forma que el alumno obtenga una valiosa información que complemente a su formación en seguridad





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Sistemas de Seguridad en Sitios Web

- ◆ Analizar el proyecto OWASP Top 10
- ◆ Gestionar la seguridad en entornos CMS
- ◆ Comprobar las diferencias entre los diferentes métodos de autenticación
- ◆ Determinar las vulnerabilidades más comunes encontradas en las aplicaciones web
- ◆ Identificar los diferentes ataques y riesgos en APIs
- ◆ Analizar las diferentes cabeceras HTTP en términos de seguridad
- ◆ Diferenciar los diferentes tipos de auditorías web que podemos establecer
- ◆ Evaluar las vulnerabilidades web asociadas a las comunicaciones

### Módulo 2. Administración de Servidores Web

- ◆ Desarrollar un entorno de trabajo real de alta disponibilidad
- ◆ Determinar los parámetros necesarios para crear un servicio de alojamiento en la nube
- ◆ Examinar las diferentes versiones de sistemas operativos que mejor se adaptan a las necesidades
- ◆ Determinar un entorno de administración web enfocada a clientes externos
- ◆ Establecer configuraciones para redes privadas/públicas
- ◆ Crear un servicio de alojamiento completo para cualquier tipo de web o plataforma
- ◆ Examinar los parámetros de seguridad anti-malware, virus, ataques de fuerza bruta y otros
- ◆ Analizar un sistema de copias de seguridad de alta seguridad con redundancia
- ◆ Identificar y resolver problemas en un entorno real

### Módulo 3. Aspectos Éticos y legales de la web

- ◆ Analizar el marco legal actual con perspectiva cronológica
- ◆ Establecer una clasificación según aspectos legales de las webs
- ◆ Concretar aquellos factores que marcan la diferencia entre presencia o actividad
- ◆ Examinar en profundidad las leyes de uso común en el entorno web
- ◆ Determinar las bases de fiscalidad española y europea en el comercio electrónico
- ◆ Identificar los aspectos prácticos que garantizan un correcto cumplimiento de la norma
- ◆ Presentar las consecuencias de nuestras obligaciones en el mundo real



*El contenido que buscas  
para ser el mayor experto en  
seguridad web de tu entorno”*

# 03

## Dirección del curso

A continuación, se presenta al equipo docente encargado de enseñar los contenidos ofrecidos en este programa. Estos profesores son especialistas en seguridad web y brindarán a sus alumnos las mejores herramientas, técnicas y soluciones prácticas a los retos que se puedan plantear en sus carreras profesionales, partiendo de sus propias experiencias.





“

*Los mejores especialistas te desvelarán sus secretos para que seas un gran experto en seguridad web”*

## Dirección



### D. Gris Ramos, Alejandro

- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
- ♦ CEO & Founder de Club de Talentos
- ♦ CEO Persatrace, Agencia de Marketing Online
- ♦ Director de Desarrollo de Negocio en Alenda Golf
- ♦ Director del Centro de Estudios PI
- ♦ Director del Departamento de Ingeniería de Aplicaciones Web en Brilogic
- ♦ Programador Web en Grupo Ibergest
- ♦ Programador Software/Web en Reebok Spain
- ♦ Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
- ♦ Máster en Digital Teaching and Learning, Tech Education
- ♦ Máster en Altas Capacidades y Educación Inclusiva
- ♦ Máster en Comercio Electrónico
- ♦ Especialista en Últimas Tecnologías Aplicadas a la Docencia, Marketing Digital, Desarrollo de Aplicaciones Web y de Negocios en Internet

## Profesores

### D. Del Moral García, Francisco José

- ♦ Cyber Security Manager en Roca Group
- ♦ Analista de Ciberseguridad en Roca Group
- ♦ Analista de Información de Seguridad en Allianz Technology
- ♦ Analista de Seguridad de PageGroup
- ♦ Solutions Assistant en Everis
- ♦ Analista de Seguridad y Riesgos en Eurofins
- ♦ Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad de Granada con Especialidad en Sistemas de Telecomunicación
- ♦ Máster en Seguridad Informática por la Universidad Internacional de La Rioja

### D. Boix Tremiño, Jorge

- ♦ Fundador de HostingTG
- ♦ Fundador de GrupoTG
- ♦ Cofundador de TiendaWebOnline
- ♦ Diseñador Gráfico en Intergon2000
- ♦ Diseñador Gráfico en Ibertex
- ♦ Gerente de Proyectos de Tecnologías de la Información en Xion Animation
- ♦ Director de Ventas y Marketing en Kingest
- ♦ Ingeniero Informático por la UNED
- ♦ Premio a la Excelencia Empresarial por el Instituto para la Excelencia Profesional
- ♦ Medalla Europea al Mérito en el Trabajo por la Asociación Europea de Economía y Competitividad

### D. Miralles, David Vicente

- ♦ CEO en CE Informática
- ♦ Responsable de Estrategias de Expansión en ICU Medical Technologies
- ♦ CEO en Computer Elche, S.L.
- ♦ Profesor en entidades privadas
- ♦ Diplomado en Ingeniería Técnica Informática por la Universidad Miguel Hernández de Elche



*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

# 04

## Estructura y contenido

El temario de este Experto Universitario en Seguridad en Sitios Web ha sido diseñado para ofrecer todas las claves necesarias para llevar a cabo un gran número de acciones referentes a la seguridad de sitios web, de forma que el alumno sea capaz de establecer y auditar la seguridad de cualquier página web una vez que finalice la titulación.



“

*Este plan de estudios te ofrece unos contenidos tan completos que no te encontrarás ninguna sorpresa cuando comiences tu carrera como experto en seguridad web”*

## Módulo 1. Sistemas de Seguridad en Sitios Web

- 1.1. Seguridad perimetral
  - 1.1.1. Firewall de red
  - 1.1.2. DMZ
  - 1.1.3. Balanceadores de carga
    - 1.1.3.1. Content Delivery Network (CDN)
  - 1.1.4. Firewall de aplicación web (WAF)
- 1.2. Cifrado comunicaciones web
  - 1.2.1. Certificado SSL
  - 1.2.2. Protocolos
  - 1.2.3. Suites de cifrado
  - 1.2.4. Vulnerabilidades
    - 1.2.4.1. Poodle
    - 1.2.4.2. Ticketbleed
    - 1.2.4.3. Beast attack
    - 1.2.4.4. ROBOT
    - 1.2.4.5. Heartbleed
- 1.3. Análisis de vulnerabilidades
  - 1.3.1. XXS (cross site scripting)
  - 1.3.2. SQL Injection
  - 1.3.3. CSRF
  - 1.3.4. Code Injection
  - 1.3.5. DoS
    - 1.3.5.1. DDos
- 1.4. Cabeceras de seguridad
  - 1.4.1. X-Frame Options
  - 1.4.2. X-XSS-Protection
  - 1.4.3. X-Content-Type-Options
  - 1.4.4. Referrer policy
  - 1.4.5. HTTPS Strict Transport Security (HSTS)
- 1.5. Autenticación y autorización
  - 1.5.1. Autenticación HTTP
    - 1.5.1.1. Basic
    - 1.5.1.2. Digest
    - 1.5.1.3. NTLM
  - 1.5.2. Protocolos y estándares
    - 1.5.2.1. Oauth
    - 1.5.2.2. OpenID
- 1.6. Auditoria web
  - 1.6.1. Técnica de auditoria
    - 1.6.1.1. Caja negra
    - 1.6.1.2. Caja blanca
    - 1.6.1.3. Caja gris
  - 1.6.2. Metodología OWASP
  - 1.6.3. Programa bug bounty
- 1.7. Seguridad en Application Programming Interface (API)
  - 1.7.1. Tipos de APIs
    - 1.7.1.1. REST
    - 1.7.1.2. SOAP
    - 1.7.1.3. Otros
  - 1.7.2. Ataques y riesgos
  - 1.7.3. Análisis del tráfico
- 1.8. Gestión de la seguridad en los Content Management System (CMS)
  - 1.8.1. Wordpress
  - 1.8.2. Joomla
  - 1.8.3. Drupal
  - 1.8.4. Magento
- 1.9. Desarrollo seguro de aplicaciones
  - 1.9.1. Ciclo de vida del desarrollo de software seguro
  - 1.9.2. Evaluación de riesgos
  - 1.9.3. Test de seguridad
  - 1.9.4. Buenas practicas

- 1.10. Gestión de crisis y resiliencia
  - 1.10.1. Gestión de crisis y respuesta ante incidentes
  - 1.10.2. Proceso de respuesta ante incidente de seguridad
    - 1.10.2.1. Preparación
    - 1.10.2.2. Identificación
    - 1.10.2.3. Contención
    - 1.10.2.4. Erradicación
    - 1.10.2.5. Recuperación
    - 1.10.2.6. Lecciones aprendidas
  - 1.10.3. Copias de seguridad

## Módulo 2. Administración de servidores web

- 2.1. Selección de un entorno de trabajo
  - 2.1.1. Sistema operativo (Windows o Linux)
  - 2.1.2. Diferencias entre distribuciones
    - 2.1.2.1. Elección del sistema operativo adecuado
    - 2.1.2.2. Entorno de trabajo de pruebas (Desarrollo)
    - 2.1.2.3. Entorno de trabajo profesional (Producción)
- 2.2. Instalación y configuración de un entorno de trabajo Virtualizado
  - 2.2.1. Instalación de virtualBox para entorno desarrollo Windows
    - 2.2.1.1. Instalación de entorno Windows Server
    - 2.2.1.2. Configuración inicial y redes de Windows Server
    - 2.2.1.3. Instalación de componentes para paso a producción
    - 2.2.1.4. Optimización de un servidor Windows server
  - 2.2.2. Instalación de entorno virtualizado Linux
    - 2.2.2.1. Instalación y configuración de Centos (Sistema Operativo para la Comunidad Empresarial)
    - 2.2.2.2. Instalación y configuración de Ubuntu Server
    - 2.2.2.3. Instalación y configuración de Debian
- 2.3. Terminal de comandos
  - 2.3.1. Directorios y permisos CHMOD
    - 2.3.1.1. Administración de discos y ficheros
  - 2.3.2. Análisis de servicios
  - 2.3.3. Detección y análisis de problemas / LOGS
- 2.3.4. Monitorización de recursos
  - 2.3.4.1. Comandos y automatización
- 2.3.5. Editores y comandos para administración
- 2.4. Redes
  - 2.4.1. Teoría sobre IP y modelos ISO/TCP
  - 2.4.2. Utilidades y comandos IP
  - 2.4.3. Configuración de redes y ficheros
  - 2.4.4. Protocolos y servicios SCP, FTP, SAMBA, NFS
  - 2.4.5. Instalación y configuración de servicio DNS
- 2.5. Instalación y paneles de control
  - 2.5.1. Elección del panel de control adecuado
    - 2.5.1.1. Configuración y Optimización
  - 2.5.2. Instalación de cPanel
    - 2.5.2.1. Configuración y Optimización
  - 2.5.3. Instalación de Plesk
    - 2.5.3.1. Configuración y Optimización
  - 2.5.4. Instalación de Directadmin
    - 2.5.4.1. Configuración y Optimización
- 2.6. Instalación de servicios Core Web
  - 2.6.1. Instalación Apache
    - 2.6.1.1. Instalación PHP / PHP-FPM
  - 2.6.2. Instalación Mysql
  - 2.6.3. Instalación MariaDB
  - 2.6.4. Instalación PHPmyadmin
  - 2.6.5. Instalación Exim / Dovecot
- 2.7. Optimización de servicios web, base de datos, correo
  - 2.7.1. Instalación de Nginx
    - 2.7.1.1. Configuración y puesta en marcha Nginx
  - 2.7.2. Optimización Apache
  - 2.7.3. Optimización PHP / PHP-FPM
  - 2.7.4. Optimización de Mysql
    - 2.7.4.1. Herramientas y análisis de datos
  - 2.7.5. Optimización de Exim

- 2.8. Backups en un entorno de producción
  - 2.8.1. Backups
  - 2.8.2. Planificación de un entorno seguro
    - 2.8.2.1. Comandos base – CP, MV, RSYNC
  - 2.8.3. Automatización del sistema de copias de seguridad
  - 2.8.4. Redundancia y seguridad de los datos / Replicación
  - 2.8.5. Optimización del entorno seguro
- 2.9. Seguridad
  - 2.9.1. Seguridad en servidores dedicados/virtuales
  - 2.9.2. Instalación de herramientas para la monitorización
    - 2.9.2.1. Prevención de fuerza bruta y escaneos
  - 2.9.3. Instalación de firewall
  - 2.9.4. Sistemas anti-malware / virus
    - 2.9.4.1. Automatización de escaneos y cuarentena
  - 2.9.5. Anti-Spam Mail
- 2.10. Resolución de problemas y eventualidades
  - 2.10.1. Parada de servicios
  - 2.10.2. Errores en disco en un entorno de producción
  - 2.10.3. Monitorización y delegación de servicios
  - 2.10.4. Migración web / base de datos / correo / ficheros
  - 2.10.5. Resolución webs hackeadas
  - 2.10.6. Problemas correo electrónico
    - 2.10.6.1. Dificultades IP Blacklist
    - 2.10.6.2. Asignación de IP a dominio particular
    - 2.10.6.3. Llegada de correo a bandeja de spam
  - 2.10.7. El servidor no responde (Modo Rescate)
    - 2.10.7.1. Test memorias RAM
    - 2.10.7.2. Test de discos duros
    - 2.10.7.3. Test RAID / Degradación del sistema de ficheros
  - 2.10.8. Administración y monitorización de espacio en disco
    - 2.10.8.1. Problemas con INODOS
  - 2.10.9. Nmap y Tracert para detectar problemas de red



### Módulo 3. Aspectos Éticos y Legales de la Web

- 3.1. Normativas web vigentes en el marco español y europeo
  - 3.1.1. Normativa web española vigente
  - 3.1.2. Normativa web europea vigente
    - 3.1.2.1. El impacto de la regulación europea
- 3.2. Aspectos legales de la web (Presencia Vs Actividad)
  - 3.2.1. Cuestiones preliminares. Clasificación
  - 3.2.2. Clasificación de las webs según el marco jurídico
  - 3.2.3. Aspectos legales prácticos en webs de solo presencia
  - 3.2.4. Aspectos legales prácticos en webs de comercio electrónico
  - 3.2.5. Aspectos legales prácticos en redes sociales, foros y blogs
  - 3.2.6. Aspectos legales prácticos en webs de descarga y contenido multimedia
- 3.3. Leyes y reglamentos de uso común en webs
  - 3.3.1. LSSICE – Ley de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico
  - 3.3.2. RGPD – Reglamento general de protección de datos
  - 3.3.3. LOPDGDD – Ley Orgánica de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales
- 3.4. Leyes y reglamentos de uso específico en webs
  - 3.4.1. Ley de condiciones generales de contratación
  - 3.4.2. Ley de ordenación del comercio minorista
  - 3.4.3. Ley de propiedad intelectual
  - 3.4.4. Ley general para la defensa de los consumidores y usuarios
- 3.5. Fiscalidad española y europea en el comercio electrónico
  - 3.5.1. Cuestiones preliminares. La fiscalidad como conjunto de leyes
  - 3.5.2. Marco fiscal español para el comercio electrónico
  - 3.5.3. Marco fiscal europeo. Operando bajo la normativa europea
- 3.6. La protección de los menores en la web
  - 3.6.1. Los derechos y obligaciones legales de progenitores y tutores como punto de partida
  - 3.6.2. La formación como mejor herramienta de protección
  - 3.6.3. Los menores en las redes sociales
  - 3.6.4. Compras y contrataciones fraudulentas
- 3.7. Aspectos prácticos para garantías de cumplimiento
  - 3.7.1. Razones para la adecuación de aspectos legales de la web
  - 3.7.2. Avanzando hacia el cumplimiento legal en aspectos prácticos
  - 3.7.3. Sanciones tipificadas por los incumplimientos más habituales
- 3.8. Herramientas y procedimientos
  - 3.8.1. Checklist como procedimiento (LSSICE / RGPD / LOPDGDD)
  - 3.8.2. Plugins y Addons más extendidos
  - 3.8.3. Otras herramientas y servicios indispensables
- 3.9. Consecuencias y resultados de los aspectos legales prácticos
  - 3.9.1. Resoluciones judiciales (I): LSSICE
  - 3.9.2. Resoluciones judiciales (II): RGPD / LOPDGDD
- 3.10. Delitos Fiscales en el Comercio Electrónico, contra la Propiedad Intelectual y Contra los Consumidores y Usuarios
  - 3.10.1. Resoluciones judiciales (III): Delitos fiscales en el comercio electrónico
  - 3.10.2. Resoluciones judiciales (IV): Delitos contra la propiedad intelectual
  - 3.10.3. Resoluciones judiciales (V): Delitos contra los consumidores y usuarios



*TECH ha diseñado este programa pensando en el futuro: al finalizar este título conocerás todas las novedades en seguridad web”*

05

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

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

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás 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.



#### Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





**Case Studies**

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



**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 nuestras futuras decisiones difíciles.



**Guías rápidas de actuación**

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

Este programa en Seguridad en Sitios Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Seguridad en Sitios Web** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Seguridad en Sitios Web**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech**  
universidad

## Experto Universitario Seguridad en Sitios Web

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario Seguridad en Sitios Web

