

Experto Universitario

Gestión y Seguridad de Datos  
en Aplicaciones Web



## Experto Universitario Gestión y Seguridad de Datos en Aplicaciones Web

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-gestion-seguridad-datos-aplicaciones-web](http://www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-gestion-seguridad-datos-aplicaciones-web)

# 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

La detección de brechas de seguridad por parte de *hackers* compromete cada año los datos de numerosos usuarios y afectan a empresas que operan en el mundo digital. Dada la relevancia de la seguridad y del cumplimiento de la normativa vigente, el informático debe estar al tanto de las estrategias a desarrollar para la prevención y actuación ante este tipo de amenazas, con todas las herramientas disponibles. Por esta razón, TECH ha desarrollado este programa 100% online que lleva a un aprendizaje exhaustivo sobre la gestión de usuarios, las técnicas de análisis web, monetización de aplicaciones, así como a la integración de medidas de protección desde el propio proceso de diseño de la arquitectura. Una propuesta académica flexible y con el mejor material didáctico.





“

*Matricúlate ahora en un Experto Universitario que te dará la oportunidad de crecer profesionalmente en la Gestión y Seguridad de Datos en Aplicaciones Web”*

Cada año las empresas sufren millones de pérdidas económicas por las consecuencias derivadas de ataques en la disponibilidad de sus aplicaciones web, que comprometen la integridad de sus datos. Unos hechos que, además, afectan a la reputación empresarial y que obligan a las compañías a contratar los mejores profesionales informáticos en este campo.

Ante esta realidad, la especialización de materia de Gestión y Seguridad de datos en Aplicaciones Web se ha incrementado en los últimos tiempos. Dada la demanda y relevancia de esta área, TECH ha desarrollado este Experto Universitario de 450 horas lectivas.

De este modo, a lo largo de 6 meses, el alumnado conseguirá un aprendizaje avanzado sobre la encriptación y los certificados web, las herramientas adecuadas para la prevención, la detección y mitigación de ataques informáticos o las exhaustivas regulaciones y recomendaciones en este ámbito. Una enseñanza que adquiere aún mayor atractivo y dinamismo gracias a las píldoras multimedia, las simulaciones de casos de estudio y las lecturas con las que podrá extender aún más la información facilitada en este programa.

Además, gracias al sistema *Relearning*, el alumnado conseguirá asimilar de forma progresiva y mucho más fácil. De esta manera, disminuirá las horas de estudio y de memorización tan frecuentes en otras metodologías pedagógicas.

El profesional está, así, ante una propuesta académica con contenido de calidad y método de enseñanza flexible. Y es que, el egresado tan solo necesita de un dispositivo digital (móvil, *Tablet* u ordenador) con conexión a internet para visualizar en cualquier momento y lugar el temario alojado en la plataforma virtual.

Este **Experto Universitario en Gestión y Seguridad de Datos en Aplicaciones Web** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Software, Sistemas y Computación
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica 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 o portátil con conexión a internet



*En tan solo 6 meses lograrás desarrollar las arquitecturas avanzadas para procesar grandes cantidades de datos”*

“

*Distínguese del resto de profesionales a través de un programa que potenciará tus habilidades de gestión de Datos en Aplicaciones Web”*

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.

*¿Quieres obtener un aprendizaje intensivo, sin dedicar largas horas de memorización? Consíguelo con el sistema Relearning de TECH.*

*Indaga desde la comodidad de tu hogar en la mejora de experiencia de usuarios en aplicaciones web avanzadas.*



# 02 Objetivos

El plan de estudios de esta titulación universitaria llevará al informático a convertirse en un auténtico especialista en Gestión y Seguridad de Datos en Aplicaciones Web. Para alcanzar dicha meta con garantías, TECH facilita un temario con una perspectiva teórica y de gran aplicación práctica en el sector. De esta forma, el egresado tendrá el conocimiento y las herramientas necesarias para desenvolverse con éxito ante cualquier problema y aportar técnicas de análisis web.







“

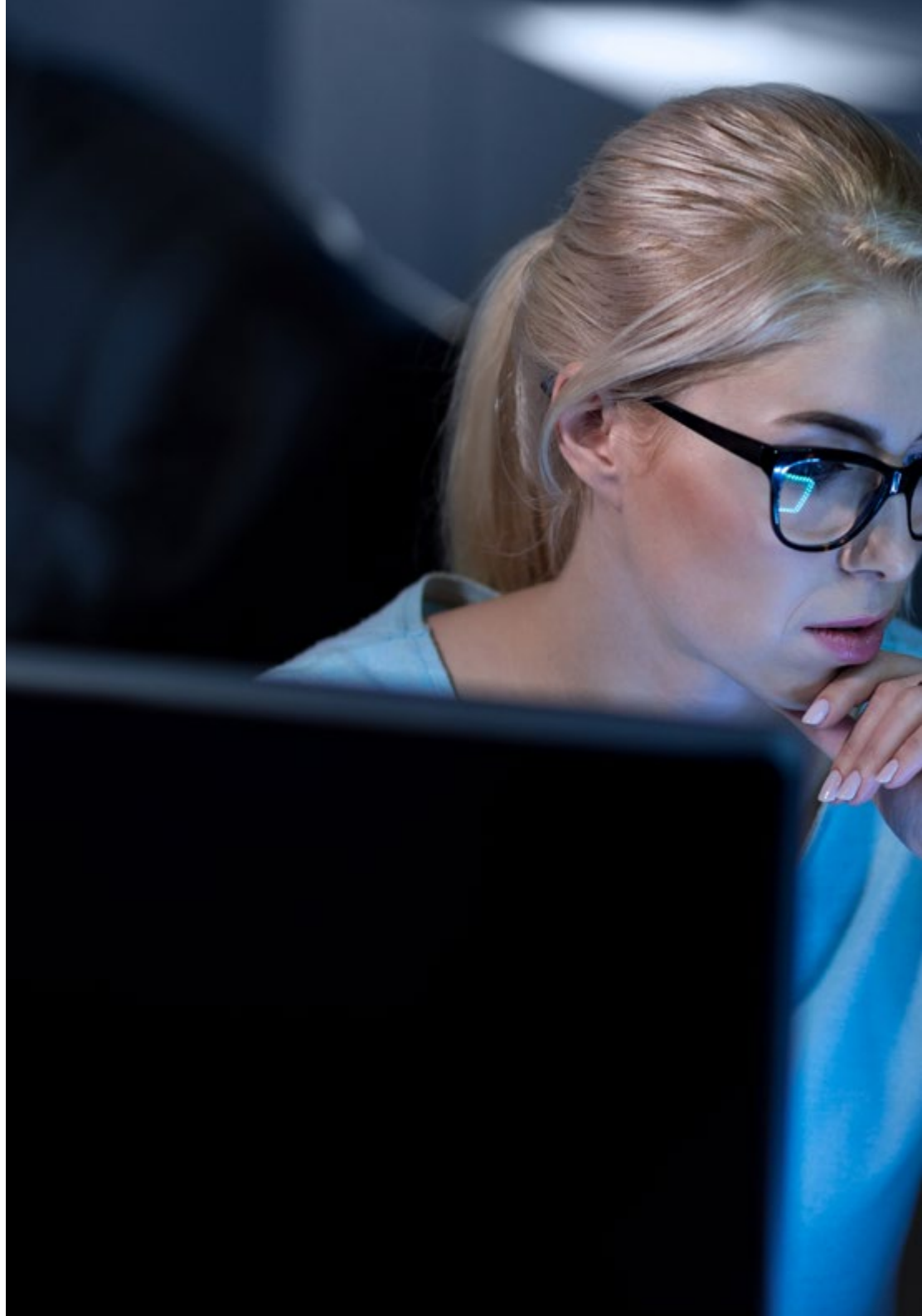
*Examina a través de píldoras multimedia los mecanismos y técnicas para diseñar e implementar eficazmente la persistencia de Datos de Aplicaciones Web”*



## Objetivos generales

---

- ◆ Generar conocimiento especializado sobre una arquitectura web avanzada
- ◆ Abordar el desarrollo de la parte *Back-end* de la aplicación web, revisando las tecnologías disponibles, los mecanismos de integración como APIs, colas de mensaje y eventos, y los procesos de despliegue y optimización
- ◆ Desarrollar los pasos necesarios para la creación del *Front-end* de la aplicación web, atendiendo tanto a aspectos de programación como a requisitos de accesibilidad, soporte multi-idioma y multi-plataforma
- ◆ Crear experiencias personalizadas, monitorizar y monetizar el uso de la web
- ◆ Consolidar las buenas prácticas de diseño y desarrollo de la aplicación con una gestión de proyecto que favorezca la iteración, integración y despliegue continuos
- ◆ Analizar en profundidad los aspectos relacionados con la seguridad de las aplicaciones web, con especial enfoque en los ataques más comunes y los mecanismos de prevención, detección y mitigación correspondientes
- ◆ Revisar las recomendaciones y regulaciones de seguridad
- ◆ Abordar la seguridad como uno de los pilares de las arquitecturas web avanzadas
- ◆ Establecer la computación en la nube como alternativa en auge para el desarrollo y despliegue de aplicaciones web
- ◆ Revisar los principales características y proveedores, planificando escenarios de migración e incorporando los nuevos roles y procesos en la gestión del proyecto





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Diseño e implementación de la persistencia de datos

- ◆ Examinar las distintas opciones para persistir los datos de la aplicación web
- ◆ Analizar el uso de bases de datos relacionales y no-relacionales
- ◆ Desarrollar otros tipos de bases de datos
- ◆ Generar conocimiento especializado en los casos de uso y herramientas del almacenamiento en ficheros
- ◆ Establecer las motivaciones y soluciones para motores de búsqueda
- ◆ Desarrollar las arquitecturas avanzadas para procesar grandes cantidades de datos

### Módulo 2. Gestión de Usuarios de la Aplicación Web

- ◆ Examinar los procesos de registro, autenticación y autorización de usuarios web
- ◆ Concretar la gestión de roles y credenciales de usuario
- ◆ Identificar los mecanismos para gestionar la sesión del usuario
- ◆ Desarrollar los sistemas disponibles para comunicación con los usuarios
- ◆ Profundizar en la regulación y buenas prácticas de protección de datos

### Módulo 3. Seguridad de Aplicaciones Web

- ◆ Revisar mecanismos de encriptación de datos y certificados web
- ◆ Identificar, prevenir y mitigar los principales tipos de ataques web
- ◆ Determinar los tipos de *bots* y los mecanismos de protección existentes
- ◆ Examinar las principales herramientas y servicios de seguridad web
- ◆ Establecer las recomendaciones y regulaciones de seguridad en industria web

# 03

## Dirección del curso

El profesorado que conforma este Experto Universitario se distingue por contar con una amplia experiencia en el sector tecnológico, especialmente implicado en proyectos de desarrollo de Softwares, Sistemas y Computación. Un bagaje que le permitirá al alumnado ahondar en las últimas tendencias en torno a la Gestión y la Seguridad de Datos en Aplicaciones Web basada en el conocimiento más avanzado y actual de este equipo docente. Además, gracias a su cercanía el egresado podrá resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido en el transcurso de esta titulación.





*Obtén un aprendizaje avanzado sobre Seguridad de Datos en Aplicaciones de la mano de profesionales versados en esta área y con gran trayectoria en grandes compañías”*

## Dirección



### Dr. García del Valle, Eduardo Pantaleón

- ♦ *Solutions Architect* en Amazon Web Services (AWS)
- ♦ *Solutions Architect* en Liferay, Inc
- ♦ *Technical Manager* en Jungheinrich AG
- ♦ *Senior Software Engineer* y *Team Manager* en Liferay
- ♦ Jefe de proyecto en Protecmedia
- ♦ Organización e impartición de webinars técnicos online dentro del programa *Customer Proficiency Plan* de AWS
- ♦ Miembro del programa de Mentoring Alumni de la Universidad Carlos III de Madrid, para el asesoramiento profesional a estudiantes y recién graduados
- ♦ Graduado en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad Carlos III de Madrid
- ♦ Doctor en Software, Sistemas y Computación por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster en Lenguajes y Sistemas Informáticos por la Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED
- ♦ Executive Data Science Specialization por la Universidad Johns Hopkins

## Profesores

### Dr. López Rodríguez, Armando

- ◆ Jefe de Área de Asesoría Técnica en Gabinete de Presidencia del Puertos del Estado
- ◆ Jefe de Área de Planificación Estratégica en Puertos del Estado
- ◆ Jefe de Proyecto en Puertos del Estado
- ◆ Jefe del Área de Recursos y Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Puertos del Estado
- ◆ Jefe del Área de Desarrollo en Puertos del Estado
- ◆ Jefe de Área de Relaciones Corporativas en Puertos del Estado
- ◆ Jefe de Área de Planificación Estratégica en Puertos del Estado
- ◆ Profesor Asociado de la Escuela de Organización Industrial
- ◆ Profesor Asociado en AENOR
- ◆ Profesor asociado en UBT Lab
- ◆ Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Licenciado en Historia por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ◆ Doctor en Historia por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ◆ Máster en Métodos y Técnicas avanzadas de Investigación Histórica, Artística y Geográfica por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- ◆ Programa de Desarrollo Directivo (PDD) por el IESE de la Universidad de Navarra



# 04

## Estructura y contenido

El itinerario académico de este programa contempla 3 módulos que llevarán al alumnado a conseguir un aprendizaje avanzado en torno al diseño e implementación de la persistencia de datos, la gestión de usuarios de la aplicación web y la seguridad. Todo esto, además, complementado por herramientas pedagógicas innovadoras en las que TECH ha empleado la última tecnología aplicada a la enseñanza del más alto nivel. Una oportunidad única que tan solo ofrece la universidad digital más grande del mundo.

A person is seen from the chest up, wearing glasses and a dark shirt, looking at a computer monitor. The monitor displays lines of code in a dark-themed editor. The code includes SQL queries and PHP-like syntax. A yellow sticky note with the word "DESIGN" written in black marker is attached to the bottom right corner of the desk. The background is a blurred office environment with teal and grey geometric shapes overlaid on the image.

DESIGN



“

*La Biblioteca Virtual de este Experto Universitario te proporciona numeroso material didáctico, accesible en cualquier momento del día”*

## Módulo 1. Diseño e implementación de la persistencia de datos

- 1.1. Soluciones para almacenamiento de datos
  - 1.1.1. CRUD, ACID, OLTP, OLAP
  - 1.1.2. Modelado de datos
  - 1.1.3. Clasificaciones de sistemas de almacenamiento de datos
- 1.2. Bases de datos relacionales
  - 1.2.1. Casos de uso
  - 1.2.2. Operaciones con bases de datos relacionales
  - 1.2.3. Soluciones disponibles
- 1.3. Bases de datos no-relacionales
  - 1.3.1. Bases de datos clave-valor
  - 1.3.2. Bases de datos orientadas a objetos
  - 1.3.3. Bases de datos orientadas a grafos
- 1.4. Otros sistemas de bases de datos
  - 1.4.1. Bases de datos en memoria
  - 1.4.2. Bases de datos para series temporales
  - 1.4.3. Bases de datos distribuidas
- 1.5. Almacenamiento en sistemas de ficheros
  - 1.5.1. Casos de uso
  - 1.5.2. Operaciones con sistemas de ficheros
  - 1.5.3. Soluciones disponibles
- 1.6. Mecanismos de caché de datos
  - 1.6.1. Caché del lado del cliente
  - 1.6.2. Caché en la red (CDN)
  - 1.6.3. Caché del lado del servidor
- 1.7. Motores de búsqueda
  - 1.7.1. Casos de uso
  - 1.7.2. Indexación y búsqueda
  - 1.7.3. Soluciones disponibles
- 1.8. Mecanismos de acceso a datos
  - 1.8.1. *Data Access Object* (DAO) y *Data Transfer Object* (DTO)
  - 1.8.2. Control de acceso
  - 1.8.3. Drivers

- 1.9. Arquitecturas para Big Data
  - 1.9.1. Extracción, Carga y Transformación (ETL)
  - 1.9.2. *Data warehouses*, *datalakes* y *data Lakehouses*
  - 1.9.3. Soluciones disponibles
- 1.10. Criterios para la elección del almacenamiento
  - 1.10.1. Requisitos funcionales
  - 1.10.2. Requisitos no funcionales
  - 1.10.3. Otros aspectos clave

## Módulo 2. Gestión de Usuarios de la Aplicación Web

- 2.1. Registro y autenticación de usuarios
  - 2.1.1. Validación de identidad y MFA
  - 2.1.2. Protocolos de autenticación: OAuth 2.0, SAML, LDAP, RADIUS
  - 2.1.3. Proveedores de identidad
- 2.2. Perfiles, roles y autorización de usuarios
  - 2.2.1. Mecanismos de autorización
  - 2.2.2. Acceso basado en roles (RBAC)
  - 2.2.3. Principio de mínimos privilegios
- 2.3. Manejo de credenciales
  - 2.3.1. Encriptado y almacenamiento seguro de contraseñas
  - 2.3.2. Modificación y revocación de credenciales
  - 2.3.3. Herramientas y servicios de contraseñas
- 2.4. Gestión de la sesión de usuario
  - 2.4.1. Identificador de sesión, propiedades y ciclo de vida
  - 2.4.2. Implementaciones del control de sesión
  - 2.4.3. *Cookies* y *Web Storage*
- 2.5. Aislamiento de datos de usuarios
  - 2.5.1. Sistemas *single-tenant* y *multi-tenant*
  - 2.5.2. Aislamiento de datos físico (silos)
  - 2.5.3. Aislamiento de datos lógico (pools)

- 2.6. Notificaciones y mensajería
    - 2.6.1. Notificaciones en la aplicación
    - 2.6.2. Servicios de notificación: email, SMS, notificaciones Push
    - 2.6.3. Manejo de suscripciones
  - 2.7. Experiencias de usuario personalizadas
    - 2.7.1. Segmentación de usuarios
    - 2.7.2. Mecanismos de recomendación
    - 2.7.3. A/B testing
  - 2.8. Monitorización y analíticas de usuarios
    - 2.8.1. Formas de análisis: Comportamiento, *Customer Journey*, *Funnel Analysis*
    - 2.8.2. Herramientas de análisis y monitorización web: Google Analytics y otras
    - 2.8.3. Seguimiento multi-plataforma: email, dispositivos móviles
  - 2.9. Monetización de las aplicaciones web
    - 2.9.1. Optimización de búsqueda
    - 2.9.2. Campañas de Marketing digital
    - 2.9.3. E-Commerce y pasarelas de pago
  - 2.10. Protección de datos personales
    - 2.10.1. Ámbito de la protección de datos
    - 2.10.2. Normativa Internacional de protección de datos
    - 2.10.3. Recomendaciones y buenas prácticas
- Módulo 3. Seguridad de Aplicaciones Web**
- 3.1. Diseño de arquitecturas web seguras
    - 3.1.1. Seguridad en cliente
    - 3.1.2. Seguridad en la red
    - 3.1.3. Seguridad en el servidor
  - 3.2. Encriptación
    - 3.2.1. Técnicas de encriptación
    - 3.2.2. Encriptación en tránsito
    - 3.2.3. Encriptación en reposo
  - 3.3. Certificados web
    - 3.3.1. Tipos de certificados web
    - 3.3.2. Generación y almacenamiento de certificados web
    - 3.3.3. Autoridades de certificación
  - 3.4. Principales ataques web
    - 3.4.1. *Open Worldwide Application Security Project (OWASP) Top 10*
    - 3.4.2. Ataques de inyección
    - 3.4.3. Ataques de denegación de servicio
  - 3.5. Otros tipos de ataque
    - 3.5.1. Ataques por software: *malware, ransomware*
    - 3.5.2. Ataques de suplantación e ingeniería social: *phishing, spoofing*
    - 3.5.3. Explotación de vulnerabilidades: *supply chain, zero-day exploit*
  - 3.6. Protección contra *bots*
    - 3.6.1. Tipos de *bots*
    - 3.6.2. Algoritmos de detección
    - 3.6.3. Desafíos para *bots*: CAPTCHA, reconocimiento de imágenes
  - 3.7. Herramientas y servicios de seguridad web
    - 3.7.1. Prevención
    - 3.7.2. Detección
    - 3.7.3. Mitigación
  - 3.8. Recomendaciones y Regulaciones Internacionales de Seguridad en la Industria Web
    - 3.8.1. ISO 27001
    - 3.8.2. Regulaciones regionales: NIS2, NIST
    - 3.8.3. Regulaciones por industrias: PCI, HIPAA
  - 3.9. Políticas de Seguridad
    - 3.9.1. Roles de seguridad en equipos de desarrollo
    - 3.9.2. Prácticas de desarrollo seguro
    - 3.9.3. Respuesta ante incidencias: entrenamiento y automatización
  - 3.10. Pruebas de Seguridad
    - 3.10.1. Análisis de vulnerabilidades
    - 3.10.2. Test de penetración
    - 3.10.3. Auditorías de seguridad

# 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 Experto Universitario en Gestión y Seguridad de Datos en Aplicaciones Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Experto Universitario en Gestión y Seguridad de Datos en Aplicaciones Web** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Gestión y Seguridad de datos en Aplicaciones Web**

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Experto Universitario Gestión y Seguridad de Datos en Aplicaciones Web

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Gestión y Seguridad de Datos  
en Aplicaciones Web