

Experto Universitario

Gestión y Seguridad de Datos
en Aplicaciones Web



Experto Universitario

Gestión y Seguridad de Datos en Aplicaciones Web

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: 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.

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 universitario 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

D. López Mendoza, Marvin Roberto

- ♦ Senior Agile Coach, Manager Projects y Agile Chapter Lead en Cognizant
- ♦ Consultor Senior de TI, Scrum Master, Tech Evangelist en Minsait
- ♦ QA Lead, Senior Team Lead y Scrum Master en Control Risks
- ♦ Senior QA Engineer en Smartmatic
- ♦ Jefe de Proyectos de TI en Blom Sistemas Geoespaciales
- ♦ Ingeniero de Sistemas Computacionales por la Universidad Tecnológica de Panamá
- ♦ Máster en Gestión Ágil de Productos, Negocios y Tecnología de IEBS
- ♦ Máster en Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión de la Universidad Latina de Panamá

D. Utrilla Utrilla, Rubén

- ♦ Jefe de Proyectos Tecnológicos en Serquo
- ♦ Desarrollador Fullstack en ESSP
- ♦ Desarrollador Junior Fullstack en Sinis Technology S.L
- ♦ Desarrollador Junior Fullstack en la Escuela Politécnica Cantoblanco Campus
- ♦ Máster en IA e Innovación por Founderz
- ♦ Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Curso Google Cloud Developer en programa universitario de Google

D. Orbezo Gutiérrez, Alberto

- ♦ Desarrollador de Software Senior en Babel
- ♦ Programador y analista en Álamo Consulting
- ♦ Consultor informático

Dña. Cupas Pitti, Carol Sugeili

- ♦ *Project Coordinator* en Cognizant
- ♦ Redactora de Artículos Tecnológicos en OpenWebinars
- ♦ Data Analyst en NVIA
- ♦ *Project Manager eDiscovery* en Control Risks
- ♦ *Associate Director of Operations* en Control Risks
- ♦ QA Manager en Control Risks
- ♦ *Business Intelligence Architect* en BICSA
- ♦ Senior System Analyst en HSBC
- ♦ *Analyst Support* en Ultimus
- ♦ Computer System Engineer en Panamerican Semiconductors Inc.
- ♦ Licenciada en Ingeniería de Sistemas Computacionales por la Universidad Tecnológica de Panamá
- ♦ Postgrado de Alta Gerencia en la Universidad Latina de Panamá
- ♦ Maestría en Administración de Empresas con énfasis en Dirección Empresarial por la Universidad Latina de Panamá
- ♦ Maestría en Big Data y Business Intelligence por la Next International Business School

Dña. Portalatín Romero, Isabel

- ♦ Ingeniera Informática
- ♦ Responsable de ofertas en el área de Informática a diferentes Organismos Públicos y Privados
- ♦ Docente online en disímiles programas de Formación Profesional
- ♦ Ingeniería Técnica en Informática De Gestión por la Escuela Universitaria Politécnica de Informática de la Universidad de Extremadura

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 side, working on a laptop. The laptop screen displays lines of code in a dark-themed editor. A yellow sticky note with the word 'DESIGN' written on it is placed on the desk in front of the laptop. The background is a blurred office or study environment.

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 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

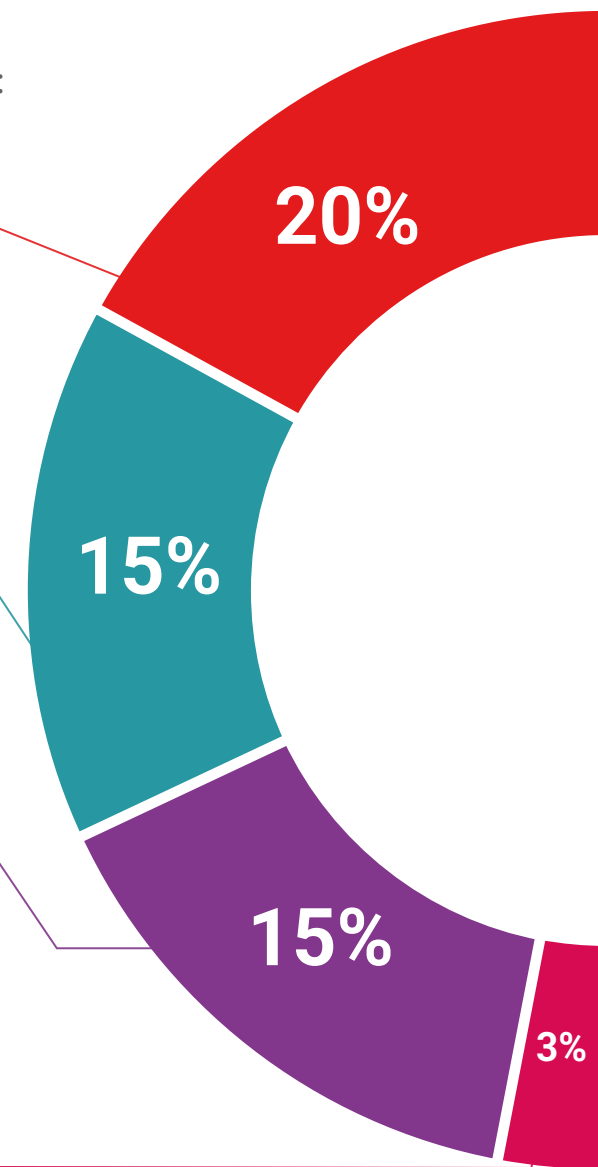
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

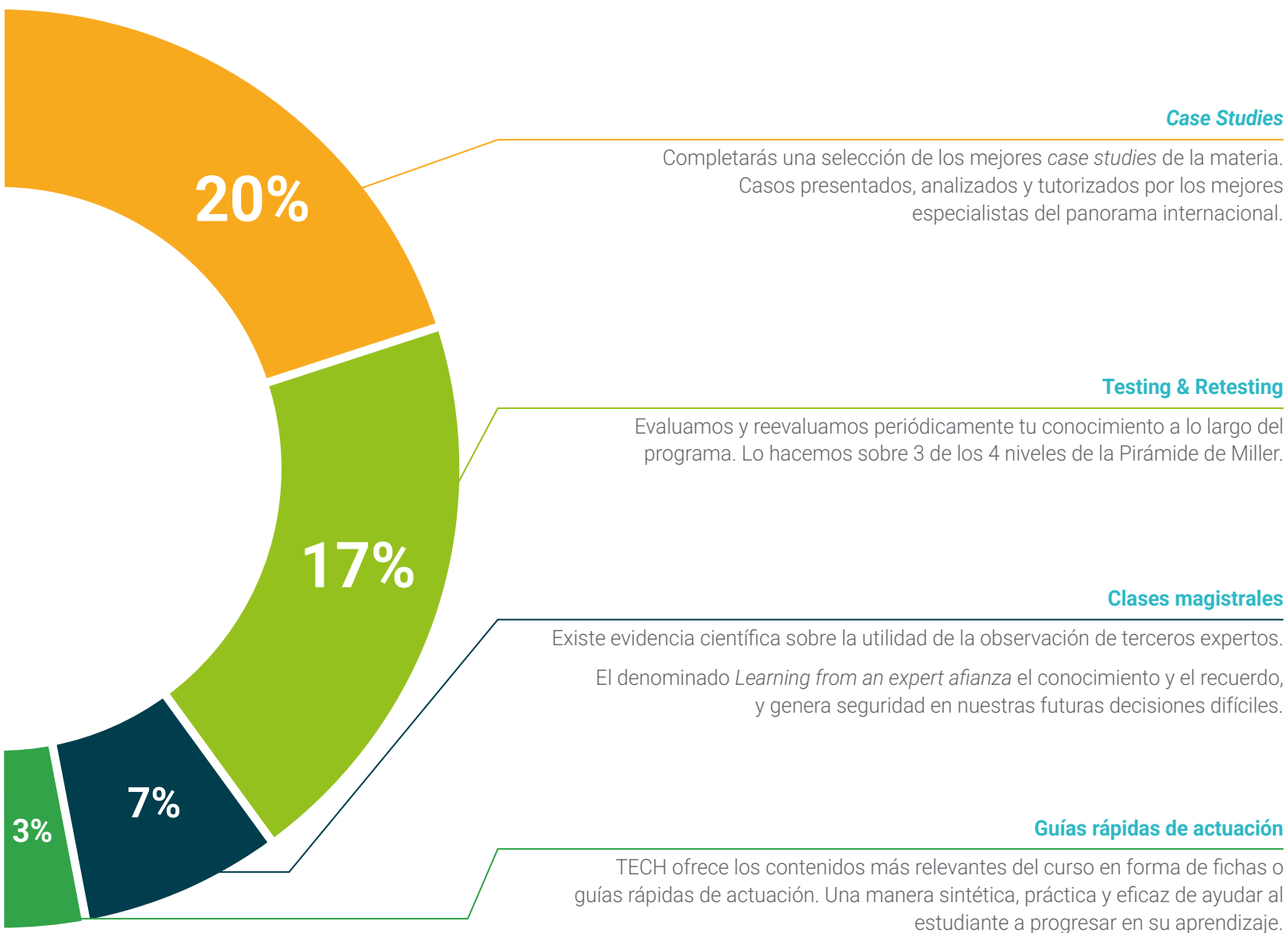
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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

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.



“

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 universitario 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**.

Este título expedido por **TECH Universidad** 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**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



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



Experto Universitario Gestión y Seguridad de Datos en Aplicaciones Web

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Gestión y Seguridad de Datos
en Aplicaciones Web