

Experto Universitario

DevOps y Fiabilidad para Aplicaciones Web



Experto Universitario DevOps y Fiabilidad para Aplicaciones Web

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

Acceso web: www.techtute.com/informatica/experto-universitario/experto-devops-fiabilidad-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 de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

En el desarrollo del software moderno aumentar la eficiencia, reducir errores y garantizar una mayor calidad de las aplicaciones web se ha vuelto indispensable. Por esta razón, el informático que domine los procesos de despliegue, diseño y opere sistemas más robustos se convierte en un perfil altamente demandado dentro del sector tecnológico. Para aumentar las posibilidades de crecimiento profesional y la distinción dentro del competitivo entorno laboral, TECH ha diseñado esta titulación 100% online que lleva al egresado a dominar la metodología DevOps, las medidas de seguridad, así como la observabilidad y resiliencia. Todo esto, además, con un contenido multimedia innovador, accesible las 24 horas del día, los 7 días de la semana desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet.



“

*Estás ante un Experto Universitario 100% online,
flexible y avanzado en DevOps y Fiabilidad para
Aplicaciones Web”*

El importante crecimiento del mundo digital ha llevado a los profesionales informáticos a extender sus posibilidades de progresión en el sector tecnológico. En este sentido, la especialización cobra gran relevancia, especialmente en aquellos perfiles con capacidades para enfrentar los desafíos y demandas cambiantes de la industria.

Por este motivo, dominar la metodología DevOps y las estrategias más efectivas para lograr la fiabilidad de las Aplicaciones Web supone un plus para los profesionales que deseen orientar su carrera en esta área. Ante esta realidad, TECH ha diseñado este Experto Universitario de 540 horas lectivas y con el temario más avanzado, elaborado por un equipo docente especializado en este campo.

Un recorrido académico que llevará al alumnado a profundizar en el desarrollo de aplicaciones web, la gestión de versiones de código, las técnicas para prevenir ataque, generar protección contra *bots* y estar al día de las normativas deseguridad. Asimismo, gracias a los recursos didácticos multimedia, ahondará en la observabilidad y resiliencia de las aplicaciones web de un modo dinámico y fluido.

Además, gracias al método *Relearning*, basado en la reiteración de los contenidos clave, el egresado logrará un aprendizaje mucho más efectivo, sin la necesidad de invertir gran cantidad de horas en estudio y memorización.

TECH ofrece así, una oportunidad única de aprendizaje a través de una metodología pedagógica flexible y adaptada a las necesidades de los profesionales. Y es que, el alumno tan solo necesita de un móvil, una *Tablet* u ordenador con conexión a internet para visualizar, en cualquier momento del día, el temario alojado en la plataforma virtual. Así, sin presencialidad, ni clases con horarios encorsetados, el egresado tendrá una mayor libertad para autogestionar su tiempo de aprendizaje y conciliarlo con sus actividades personales diarias.

Este **Experto Universitario en DevOps y Fiabilidad para 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



Gracias al sistema Relearning conseguirás un aprendizaje más efectivo y en un menor tiempo"

“

Con este programa estarás al día de las políticas de seguridad en Aplicaciones Web, las regulaciones y recomendaciones vigentes existentes”

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 una enseñanza flexible compatible con tu vida personal y profesional diaria? Estás ante la titulación idónea, matricúlate ahora.

Ahonda con el mejor material en el modelo de trabajo de desarrollo y operación y crece profesionalmente en el sector tecnológico.



02

Objetivos

El alumnado que curse este programa obtendrá tras 3 meses un aprendizaje que le permitirá desenvolverse con éxito en el desarrollo de aplicaciones web y el modelo DevOps, así como la gestión de versiones de código, la integración continua y el control de calidad. Para ello, TECH pone a disposición del profesional informático de un temario con una perspectiva teórico-práctica y una metodología que favorece la autogestión del tiempo de estudio.



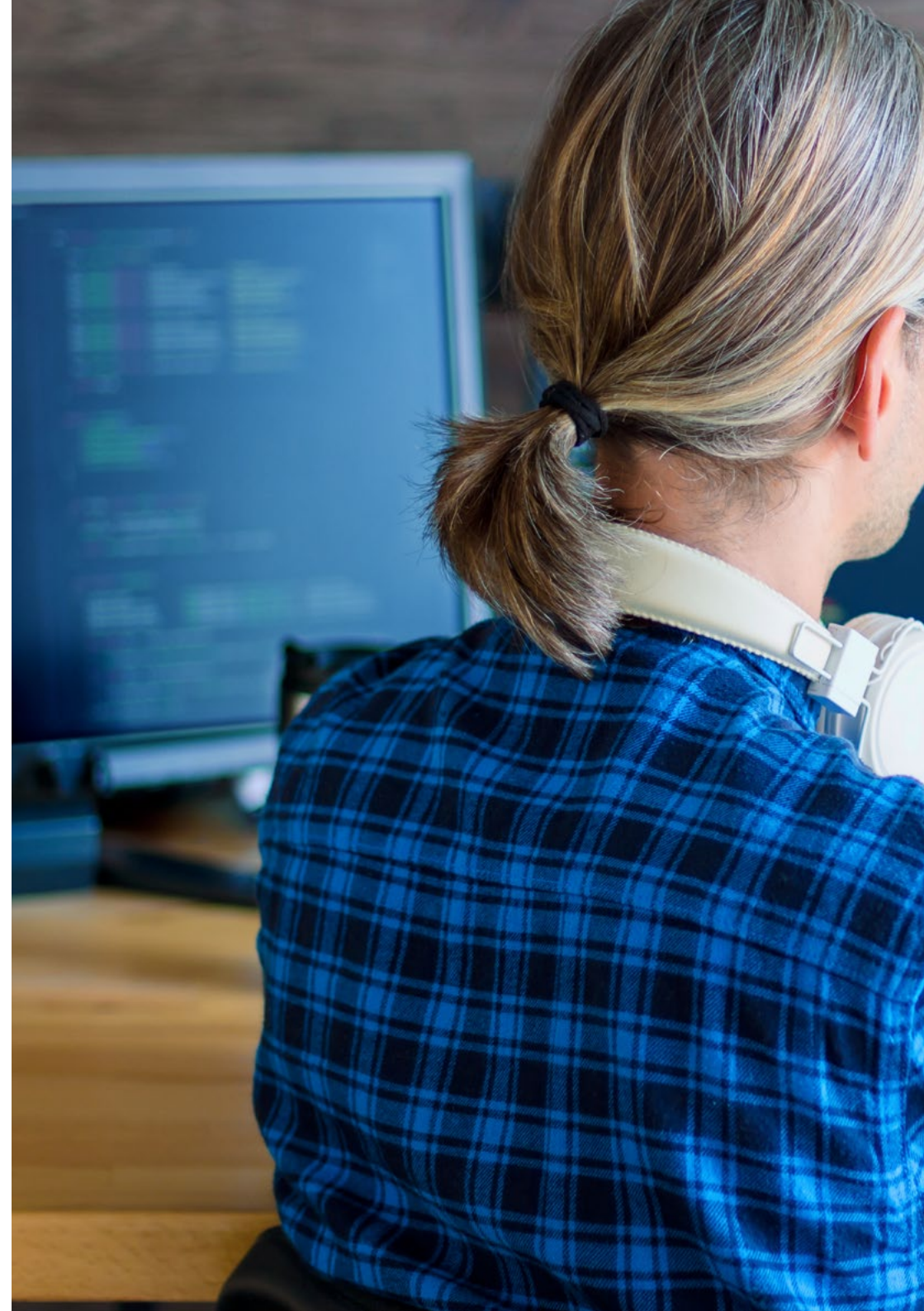
“

Accede cuando y donde lo desees al mejor material pedagógico y alcanza tus aspiraciones profesionales como DevOps”



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. Gestión y Organización de Proyectos Web

- ♦ Analizar el proceso de desarrollo de aplicaciones web y sus metodologías
- ♦ Examinar el modelo de trabajo DevOps y sus implicaciones
- ♦ Desarrollar los mecanismos y soluciones para el control de versiones de código
- ♦ Concretar el proceso de integración y despliegue continuo de aplicaciones
- ♦ Establecer las tareas de control de calidad y mantenimiento de la aplicación
- ♦ Profundizar en la gestión de costes y releases en el proyecto web

Módulo 2. 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

Módulo 3. Observabilidad y Resiliencia de Aplicaciones Web

- ♦ Incorporar aspectos de resiliencia y observabilidad en el desarrollo
- ♦ Manejar los componentes de la observabilidad: logs, trazas y métricas
- ♦ Determinar cómo diseñar arquitecturas tolerantes a fallos
- ♦ Descubrir mecanismos para garantizar el rendimiento y la alta disponibilidad
- ♦ Asimilar estrategias de Chaos Engineering para formar y preparar a los equipos

03

Dirección del curso

La dirección y cuadro docente de este Experto Universitario posee una dilatada experiencia en el sector tecnológico y un profundo dominio sobre la Ingeniería de Sistemas de Computación. A ello se suma su cercanía, lo que le confiere al alumnado la garantía de acceder a una titulación avanzada, con un temario elaborado por un excelente profesorado que le resolverá, además, cualquier duda que tenga sobre el contenido del mismo a lo largo de los 3 meses de duración.



“

Tienes a tu disposición un temario elaborado por un profesorado versado en Sistemas y Computación con amplia experiencia en el sector tecnológico”

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

D. López Mendoza, Marvin Roberto

- ♦ Ingeniero de Sistemas de Computación
- ♦ 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. Ruiz Espinoza, Óscar Alexis

- ♦ Arquitecto de Ciberseguridad Cloud
- ♦ Arquitecto de Ciberseguridad Cloud en Inside Security
- ♦ Especialista de Seguridad IT en WOM
- ♦ Gestor de incidentes de aplicaciones Nivel 2 de Telefónica en Intelidata
- ♦ Administrador de infraestructura TI y gestor de incidentes en Soluciones Orión
- ♦ Gestor de incidentes de aplicaciones web, red celular y red fija en Movilnet
- ♦ Gestor de incidentes de Soporte Primera Línea Móvil en Cotrónica C.A
- ♦ Ingeniero en Informática en la Universidad Alejandro de Humboldt de Venezuela
- ♦ Diplomado en Ciberseguridad en la Universidad de Santiago de Chile

04

Estructura y contenido

El plan de estudios de esta titulación universitaria proporciona un conocimiento avanzado en la gestión de proyectos web de manera eficiente, garantizando la seguridad de las aplicaciones y eficiencia del funcionamiento ininterrumpido mediante la observación y la resiliencia. Todo esto, además, a través de material didáctico multimedia innovador y múltiples recursos pedagógicos, accesibles las 24 horas del día, desde cualquier dispositivo digital (*Tablet*, móvil u ordenador) con conexión a internet.



“

Gracias a esta propuesta estarás al tanto de las herramientas más efectivas utilizadas para la recuperación de desastres”

Módulo 1. Gestión y Organización de Proyectos Web

- 1.1. Proceso de desarrollo de aplicaciones web
 - 1.1.1. Fases del proceso de desarrollo
 - 1.1.2. Roles y organización en proyectos de desarrollo web
 - 1.1.3. Desarrollo web colaborativo
- 1.2. Metodologías para desarrollo colaborativo
 - 1.2.1. Manifiesto y principios Ágiles
 - 1.2.2. Comparativa de metodologías ágiles: Scrum y Kanban
 - 1.2.3. Herramientas de gestión de proyectos web
- 1.3. Modelo de trabajo de desarrollo y operación (DevOps)
 - 1.3.1. Responsabilidades
 - 1.3.2. Adopción de un modelo de trabajo DevOps
 - 1.3.3. Otras aproximaciones: DevSecOps, DataOps, MLOps
- 1.4. Control de versiones
 - 1.4.1. Beneficios del control de versiones
 - 1.4.2. Control de versiones con Git
 - 1.4.3. Soluciones de control de versiones: Github, Gitlab
- 1.5. Infraestructura como código (IaC)
 - 1.5.1. Las infraestructuras como Código (IaC)
 - 1.5.2. Patrones de gestión de infraestructura
 - 1.5.3. Herramientas y *frameworks* de IaC: Terraform
- 1.6. Integración y despliegue continuo (CI/CD)
 - 1.6.1. Estrategias de integración
 - 1.6.2. Estrategias de despliegue y *rollback*
 - 1.6.3. Soluciones para pipelines de CI/CD
- 1.7. Control de calidad (QA)
 - 1.7.1. Planificación de pruebas
 - 1.7.2. Tipos de pruebas
 - 1.7.3. Automatización y ejecución de pruebas
- 1.8. Mantenimiento y resolución de incidencias
 - 1.8.1. Objetivos de nivel de servicio (SLOs) e indicadores de nivel de servicio (SLIs)
 - 1.8.2. Gestión de incidencias y análisis *post-incidente*
 - 1.8.3. Herramientas de gestión de incidencias

- 1.9. Gestión de costes en proyectos web
 - 1.9.1. Factores de coste en proyectos web: infraestructura, desarrollo, operaciones
 - 1.9.2. Estimación de costes
 - 1.9.3. Control y optimización de costes
- 1.10. Gestión de *releases* en proyectos web
 - 1.10.1. Fases previas a la release: MVP, Alfa, Beta
 - 1.10.2. Planificación de puesta en producción
 - 1.10.3. Generación de nuevas versiones y compatibilidad

Módulo 2. Seguridad de Aplicaciones Web

- 2.1. Diseño de arquitecturas web seguras
 - 2.1.1. Seguridad en cliente
 - 2.1.2. Seguridad en la red
 - 2.1.3. Seguridad en el servidor
- 2.2. Encriptación
 - 2.2.1. Técnicas de encriptación
 - 2.2.2. Encriptación en tránsito
 - 2.2.3. Encriptación en reposo
- 2.3. Certificados web
 - 2.3.1. Tipos de certificados web
 - 2.3.2. Generación y almacenamiento de certificados web
 - 2.3.3. Autoridades de certificación
- 2.4. Principales ataques web
 - 2.4.1. Open Worldwide Application Security Project (OWASP) Top 10
 - 2.4.2. Ataques de inyección
 - 2.4.3. Ataques de denegación de servicio
- 2.5. Otros tipos de ataque
 - 2.5.1. Ataques por software: *malware*, *ransomware*
 - 2.5.2. Ataques de suplantación e ingeniería social: *phishing*, *spoofing*
 - 2.5.3. Explotación de vulnerabilidades: *supply chain*, *zero-day exploit*
- 2.6. Protección contra *bots*
 - 2.6.1. Tipos de *bots*
 - 2.6.2. Algoritmos de detección
 - 2.6.3. Desafíos para bots: CAPTCHA, reconocimiento de imágenes

- 2.7. Herramientas y servicios de seguridad web
 - 2.7.1. Prevención
 - 2.7.2. Detección
 - 2.7.3. Mitigación
- 2.8. Recomendaciones y Regulaciones Internacionales de Seguridad en la Industria Web
 - 2.8.1. ISO 27001
 - 2.8.2. Regulaciones regionales: NIS2, NIST
 - 2.8.3. Regulaciones por industrias: PCI, HIPAA
- 2.9. Políticas de Seguridad
 - 2.9.1. Roles de seguridad en equipos de desarrollo
 - 2.9.2. Prácticas de desarrollo seguro
 - 2.9.3. Respuesta ante incidencias: entrenamiento y automatización
- 2.10. Pruebas de Seguridad
 - 2.10.1. Análisis de vulnerabilidades
 - 2.10.2. Test de penetración
 - 2.10.3. Auditorías de seguridad

Módulo 3. Observabilidad y Resiliencia de Aplicaciones Web

- 3.1. Site Reliability Engineering (SRE)
 - 3.1.1. Desarrollo de aplicaciones observables y resilientes
 - 3.1.2. Planificación de capacidad
 - 3.1.3. Colaboración SRE y DevOps
- 3.2. Registros de aplicaciones
 - 3.2.1. Niveles y estructuras de los logs
 - 3.2.2. Almacenamiento y análisis de logs
 - 3.2.3. Frameworks y herramientas para logs
- 3.3. Trazas de solicitudes
 - 3.3.1. Instrumentación de aplicaciones
 - 3.3.2. Trazabilidad *end-to-end*: trace ID
 - 3.3.3. Frameworks y herramientas para trazas
- 3.4. Monitoreo de métricas
 - 3.4.1. Tipos de métricas
 - 3.4.2. Almacenamiento y análisis de métricas
 - 3.4.3. Frameworks y herramientas para métricas

- 3.5. Respuesta ante incidencias
 - 3.5.1. Alertas y notificaciones
 - 3.5.2. Dashboards e informes
 - 3.5.3. Automatización de procesos
- 3.6. Diseño de Aplicaciones tolerantes a fallos
 - 3.6.1. Detección de puntos de fallo y *health-checks*
 - 3.6.2. Aislamiento y Redundancia
 - 3.6.3. *Graceful degradation*
- 3.7. Arquitecturas de alta disponibilidad
 - 3.7.1. Balanceo de carga
 - 3.7.2. Escalabilidad horizontal y vertical
 - 3.7.3. Actualizaciones sin *downtime*
- 3.8. Respaldo y recuperación de datos
 - 3.8.1. Políticas de respaldo y retención de datos
 - 3.8.2. Mecanismos de respaldo
 - 3.8.3. Opciones de recuperación
- 3.9. Planificación y recuperación de desastres
 - 3.9.1. Planificación ante desastres: RTO y RPO
 - 3.9.2. Estrategias de recuperación ante desastres
 - 3.9.3. Herramientas para recuperación de desastres
- 3.10. *Chaos Engineering*
 - 3.10.1. Pruebas de fallos
 - 3.10.2. Mecanismos de seguridad y aislamiento
 - 3.10.3. Herramientas y *frameworks* para pruebas de fallos



Las lecturas especializadas te permitirán extender aún más la información de este Experto Universitario en DevOps”

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.





06 Titulación

Este programa en DevOps y Fiabilidad para 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 programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en DevOps y Fiabilidad para Aplicaciones 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 DevOps y Fiabilidad para Aplicaciones Web**

Modalidad: **Online**

Duración: **3 meses**

Créditos: **18 ECTS**





Experto Universitario
DevOps y Fiabilidad
para Aplicaciones Web

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

Experto Universitario DevOps y Fiabilidad para Aplicaciones Web