

# Experto Universitario

## DevOps y Fiabilidad para Aplicaciones Web



## Experto Universitario DevOps y Fiabilidad para Aplicaciones Web

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-devops-fiabilidad-aplicaciones-web](http://www.techtitute.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

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS ha diseñado este Experto Universitario de 450 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 de seguridad. 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 Universidad FUNDEPOS 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 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



*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 6 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 Universidad FUNDEPOS 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.





“

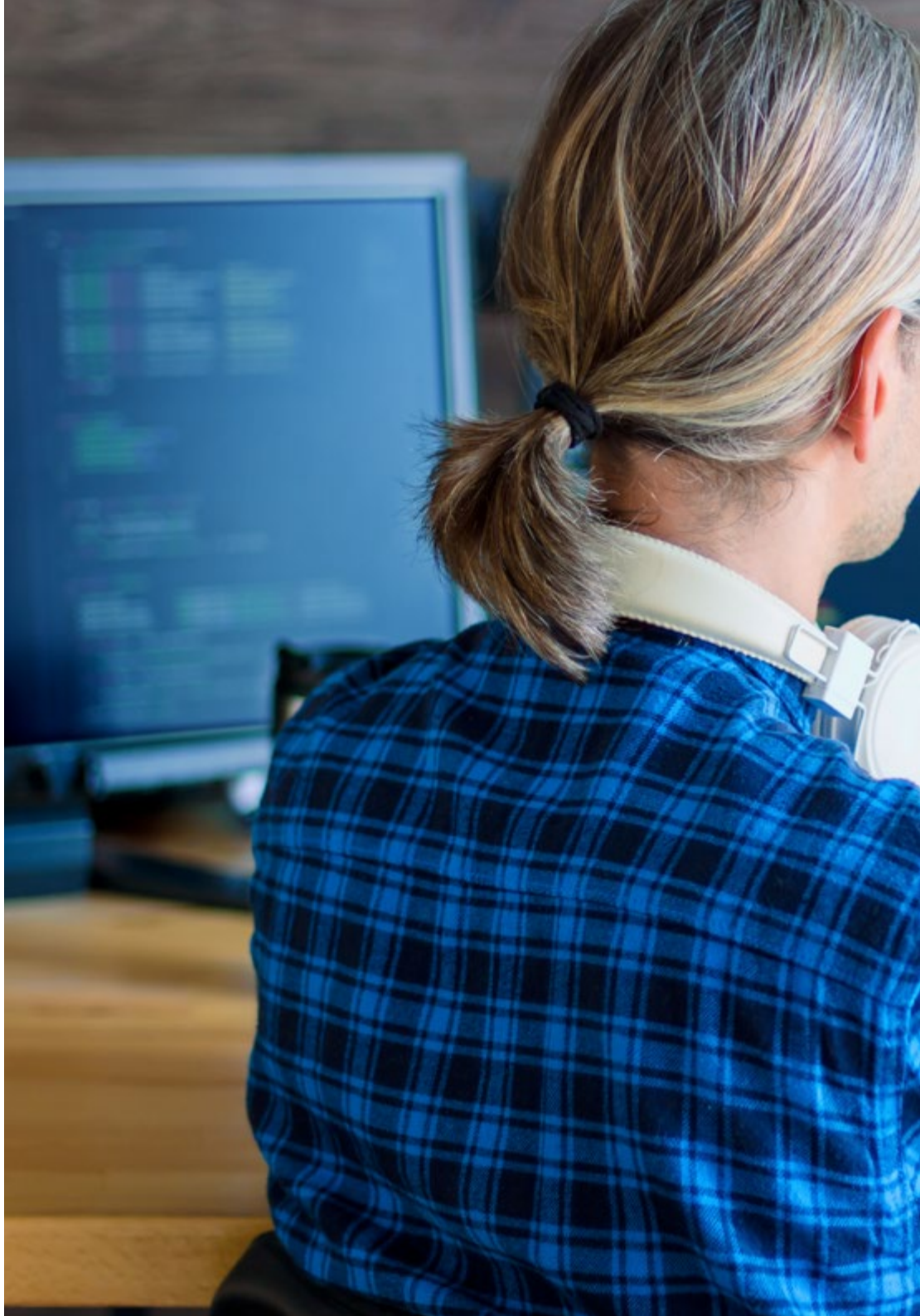
*Accede cuando y donde lo desees al mejor material pedagógico y alcanza tus aspiraciones profesionales como DevOps”*



## 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 6 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 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

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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 emitiesen 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS. 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 DevOps y Fiabilidad para Aplicaciones Web garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Universidad Tecnológica y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.





“

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

El programa del **Experto Universitario en DevOps y Fiabilidad para Aplicaciones Web** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Universidad Tecnológica, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Universidad Tecnológica y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Experto Universitario en DevOps y Fiabilidad para Aplicaciones Web**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



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



**Experto Universitario**  
DevOps y Fiabilidad  
para Aplicaciones Web

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad FUNDEPOS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Experto Universitario DevOps y Fiabilidad para Aplicaciones Web