

# Curso Profesional DevOps y Calidad del Software



**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional DevOps y Calidad del Software

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/devops-calidad-software](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/devops-calidad-software)

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Requisitos de acceso

---

pág. 6

03

Salidas profesionales

---

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de  
hacer al finalizar el Curso  
Profesional?

---

pág. 10

05

Dirección del curso

---

pág. 12

06

Plan de formación

---

pág. 14

07

Metodología

---

pág. 16

08

Titulación

---

pág. 20

# 01

## Presentación

Las empresas de diseño de software generan ganancias por miles de millones de dólares cada año, gracias al indudable rendimiento de sus productos y por cómo enfrentan los errores, carencias y deficiencias que pueden aparecer en sus códigos. Esas compañías invierten de forma cuantiosa en la contratación de profesionales que garanticen una adecuada comunicación, dirección de equipo y potencien resultados de satisfactorios en materia de programación digital. En particular, los expertos en desarrollo DevOps son altamente demandados en el mercado laboral de la Informática y las Comunicaciones. La presente titulación enfatiza en la preparación académica de expertos dedicados a esa área del conocimiento. Mediante las clases de este programa de estudios se ofrecen nociones avanzadas sobre esta clase de metodología y las buenas prácticas fundamentales para su adecuada implementación. Todas las clases se desarrollarán en un ambiente 100% online y libre de horarios preestablecidos donde la meta es fomentar en los alumnos la adquisición de destrezas altamente demandadas.

“

*Este programa de estudios te brindará los conocimientos necesarios para seleccionar de manera ágil y flexible que modelos y estándares se ajustan mejor al sistema, producto y proceso de software en que trabajas”*





El desarrollo DevOps constituye una metodología de trabajo de importantes resultados en el ámbito del diseño de software. El término incluye una amplia variedad de conceptos, técnicas y prácticas enfocadas a los entornos de programación. Gracias a ello, es posible lograr un elevado número de automatización de procesos. A su vez, los productos creados bajo este enfoque pueden ser generados de manera interna de forma más sencilla y a un menor coste económico.

Los contenidos de este Curso Profesional en DevOps y Calidad del Software están dispuestos a lo largo de un único módulo de estudios, con 10 temas de interés. Mediante ellos, los alumnos conocerán las principales tendencias de esta metodología de trabajo y cómo se aplica con facilidad a la gestión de calidad en la programación informática. Al mismo tiempo, el temario profundiza sobre las principales buenas prácticas relacionadas con ella.

La titulación se basa en una innovadora metodología de aprendizaje, 100% online. A través de *Relearning*, los alumnos adquirirán diversas habilidades prácticas, imprescindibles en materia de desarrollo informático. Al mismo tiempo, las lecciones no contarán con cronogramas y horarios rígidos. De esa forma, el alumno podrá decidir de forma individual cómo y cuándo estudiar la materia de su interés.

“

*La metodología de aprendizaje de TECH te garantiza la adquisición de habilidades prácticas de forma inmediata durante este módulo académico”*

# 02

## Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

*TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”*



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

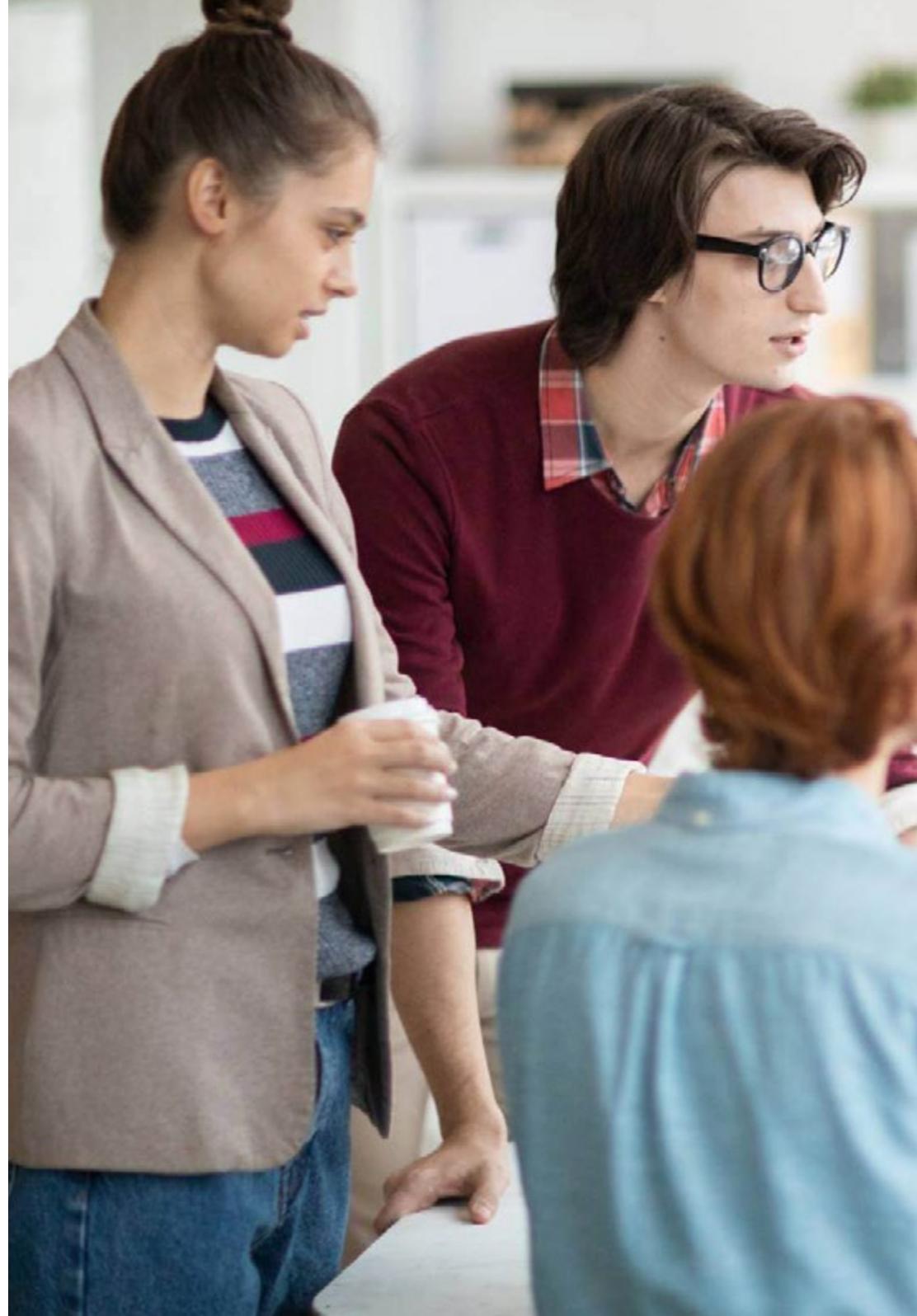
# 03

## Salidas profesionales

El sector de la Informática y las Comunicación ha experimentado un auge constante a lo largo de las últimas décadas. Ello se debe, en gran medida, al aumento de programas digitales ideados para facilitar procesos ciudadanos y operaciones de diversa índole. Todos los softwares que se pone al servicio de los usuarios deben ser previamente comprobados y evaluados por expertos con un dominio excelso de los principales estándares de calidad que rigen el mercado de aplicaciones. El presente temario ha sido diseñado para lograr una elevada capacitación de los profesionales interesados en el manejo de las normas, modelos y estándares internacionales que se ejecutan en este ámbito del conocimiento.



*Este Curso Profesional dispone de los contenidos más actualizados y las herramientas más avanzadas en materia de Calidad de Software. Inscribirte en él te abrirá las puertas de destacadas empresas en el ámbito de las nuevas Tecnologías de la Información”*





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Diseñador y desarrollador de aplicaciones de diferentes tipos
- ♦ Programador de softwares libres y privados
- ♦ Administrador de sistemas informáticos
- ♦ Especialista en la corrección de errores informáticos aplicados a softwares
- ♦ Gestor de proyectos relacionados con softwares de sistemas web, aplicaciones móviles o multiplataforma
- ♦ Gestor documental de actividades informáticas
- ♦ Probador de Softwares
- ♦ Data Scientist



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Los egresados de esta capacitación serán capaces de implementar una correcta estrategia de calidad de software. Esa preparación dotará a sus proyectos de una mayor rentabilidad, durabilidad y serán más escalables. Los profesionales que curse este programa serán reconocidos en el ámbito laboral por su capacidad para aportar soluciones efectivas y aplicarlas de forma inmediata en escenarios complejos.

01

Desarrollar los criterios, tareas y metodologías avanzadas para comprender la relevancia de un Trabajo orientado a la Calidad

02

Analizar los factores clave en la Calidad de un Proyecto Software

03

Desarrollar los aspectos normativos relevantes

04

Implantar Procesos de DevOps y de Sistemas para el Aseguramiento de la Calidad



05

Reducir la Deuda Técnica de los Proyectos con un enfoque de Calidad en lugar de un enfoque basado en la economía y los plazos cortos

06

Dotar al alumno de conocimientos especializados para poder Medir y Cuantificar la Calidad de un Proyecto Software

07

Defender las propuestas económicas de proyectos desde la base de la Calidad

08

Analizar las deficiencias de un proceso tradicional

# 05

## Dirección del curso

Para este Curso Profesional en DevOps y Calidad del Software, TECH ha seleccionado a un profesorado de excelencia. Los docentes de esta titulación tienen una amplia experiencia en el sector de la informática y las comunicaciones. A lo largo de sus carreras, han formado parte de equipos de trabajo y empresas con un destacado prestigio en el área del desarrollo de programas digitales y su adecuación. Su visión especializada ofrecerá a los estudiantes conocimientos avanzados a partir del análisis de casos reales, ajustados a su crecimiento profesional. Además, podrán intercambiar con ellos a través de canales comunitarios y directos para aclarar dudas y conceptos.

“

*El claustro de este programa lectivo ha participado activamente en la creación de los materiales didácticos y audiovisuales que hoy tienes a tu disposición”*



## Dirección del Curso

### D. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ Responsable de Inteligencia Artificial en Helphone
- ♦ AI Engineer & Software Architect en NASSAT, Internet Satélite en Movimiento
- ♦ Consultor Senior en Hexa Ingeniero
- ♦ Introdutor de Inteligencia Artificial (ML y CV)
- ♦ Experto en Soluciones Basadas en Inteligencia Artificial en los campos de *Computer Vision*, ML/DL y NLP
- ♦ Experto Universitario en Creación y Desarrollo de Empresas en Bancaixa y Fundeun
- ♦ Ingeniero en Informática por la Universidad de Alicante
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- ♦ MBA Executive en el Foro Europeo Campus Empresarial

## Cuadro Docente

### D. Tenrero Morán, Marcos

- ♦ Ingeniero DevOps en Allot Communications
- ♦ Manager de Gestión del Ciclo de Vida de las Aplicaciones en Cegid Meta4
- ♦ Ingeniero de Automatización QA en Cegid Meta4
- ♦ Máster en Desarrollo de Aplicaciones Profesionales para Android por la Universidad Galileo. Guatemala
- ♦ Máster en Desarrollo de Servicios en la Nube, Node.js, JavaScript, HTML5 por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Desarrollo Web con Angular-CLI (4), Ionic y Node.js, Meta4 por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Graduado en Ingeniería de Computadores por la Universidad Rey Juan Carlos



*Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”*

# 06

## Plan de formación

Esta capacitación académica se adentra en las funcionalidades del diseño DevOps y sus potencialidades en la gestión de la calidad del software. A través de esta metodología de desarrollo se pueden establecer ciclos de entrega de proyectos más precisos y concretar un código de programación con menos errores. Esta técnica también propicia un mayor despliegue y automatizaciones efectivas. Al mismo tiempo, se deben tener en cuenta diversas prácticas adecuadas que están marcadas por su reciente evolución. El temario consta de un único módulo y 10 temas de interés donde los alumnos podrán debatir sobre la relación del DevOps con las tecnologías Ágiles.

“

*Los materiales audiovisuales y recursos didácticos de TECH potenciarán en ti un mayor desarrollo de destrezas prácticas”*



## Módulo 1. DevOps. Gestión de Calidad del Software

- 1.1. DevOps. Gestión de Calidad del Software
- 1.2. DevOps. Relación con Agile
- 1.3. Puesta en marcha de DevOps
- 1.4. Ciclo de Entrega de Software
- 1.5. Desarrollo de Código Libre de Errores
- 1.6. Automatización
- 1.7. Despliegues
- 1.8. Gestión de Incidentes
- 1.9. Automatización de despliegues
- 1.10. Buenas prácticas. Evolución de DevOps

“

*Esta titulación es 100% online y libre de horarios preestablecidos ¡Tú marcarás el ritmo de aprendizaje y el progreso de tus conocimientos!”*

# 07

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? 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, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### 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.



#### 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.



#### 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.



#### 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.



#### **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".



#### **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.



# 08

## Titulación

El Curso Profesional en DevOps y Calidad del Software garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Curso Profesional en DevOps y Calidad del Software**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





**Curso Profesional**  
DevOps y Calidad  
del Software

Modalidad: Online  
Titulación: TECH Formación Profesional  
Duración: 6 semanas  
Horas: 150

# Curso Profesional DevOps y Calidad del Software



**tech** formación  
profesional