

Curso Profesional

Metodologías, Desarrollo y Calidad de la Ingeniería de Software



Curso Profesional Metodologías, Desarrollo y Calidad de la Ingeniería de Software

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/metodologias-desarrollo-calidad-ingenieria-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

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

La demanda de software crece rápidamente porque realiza funciones esenciales en la vida diaria, al ser la herramienta fundamental de muchas empresas, tiendas o relaciones sociales. Estos deben ser de calidad y deben atender a las necesidades de los usuarios, siendo, además, intuitivos y fáciles de usar. Pero cumplir con todos esos atributos es complejo. Por eso, profesionalizarse en este tema, implica abrirse puertas en el mercado laboral de una sociedad pautada por constantes desarrollos tecnológicos. En este programa intensivo podrás aprender de forma 100% online, todo lo necesario desarrollar ingeniería de software con calidad y metodologías diversas.

“

Capacítate 100% online y desenvuélvete como especialista en Metodologías, Desarrollo y Calidad de la Ingeniería de Software en tan solo 6 semanas. ¡Es tu momento!”



Tanto la evolución del hardware es muy acelerada y la cantidad que se fabrica es enorme, como mayor aún es la demanda de software. En vista de que, cada computadora y dispositivo computacional requiere de muchos programas para funcionar correctamente y de acuerdo a los objetivos para los que han sido creados.

En ese sentido, profesionalizarse en materia de Metodologías, Desarrollo y Calidad de la Ingeniería de Software es una gran oportunidad en el momento actual y para el futuro. Poder gestar programas informáticos, basados en metodologías ágiles, que brinden la calidad esperada y en tiempos que permitan la celeridad del proceso, es una ventaja que te hará ser un trabajador cualificado y elegible por cualquier empresa del mundo.

Este programa intensivo de capacitación te brindará los conocimientos ajustados para que te conviertas en especialista en ingeniería de software, en desarrollo de software orientado a: objetos y modelos. En el modelado de aplicaciones y patrones de diseño con UML, así, como en el desarrollo a través de metodologías ágiles como Scrum, otras metodologías como Lean, Kanban y el dominio del modelo de calidad de procesos software: CMMI. Lo harás de modo 100% online sin interferir en tus actividades diarias.

“

TECH contempla la excelencia en todos sus programas y su objetivo es que tú también la elijas para tu evolución profesional. Matricúlate ahora y empieza un nuevo camino”

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

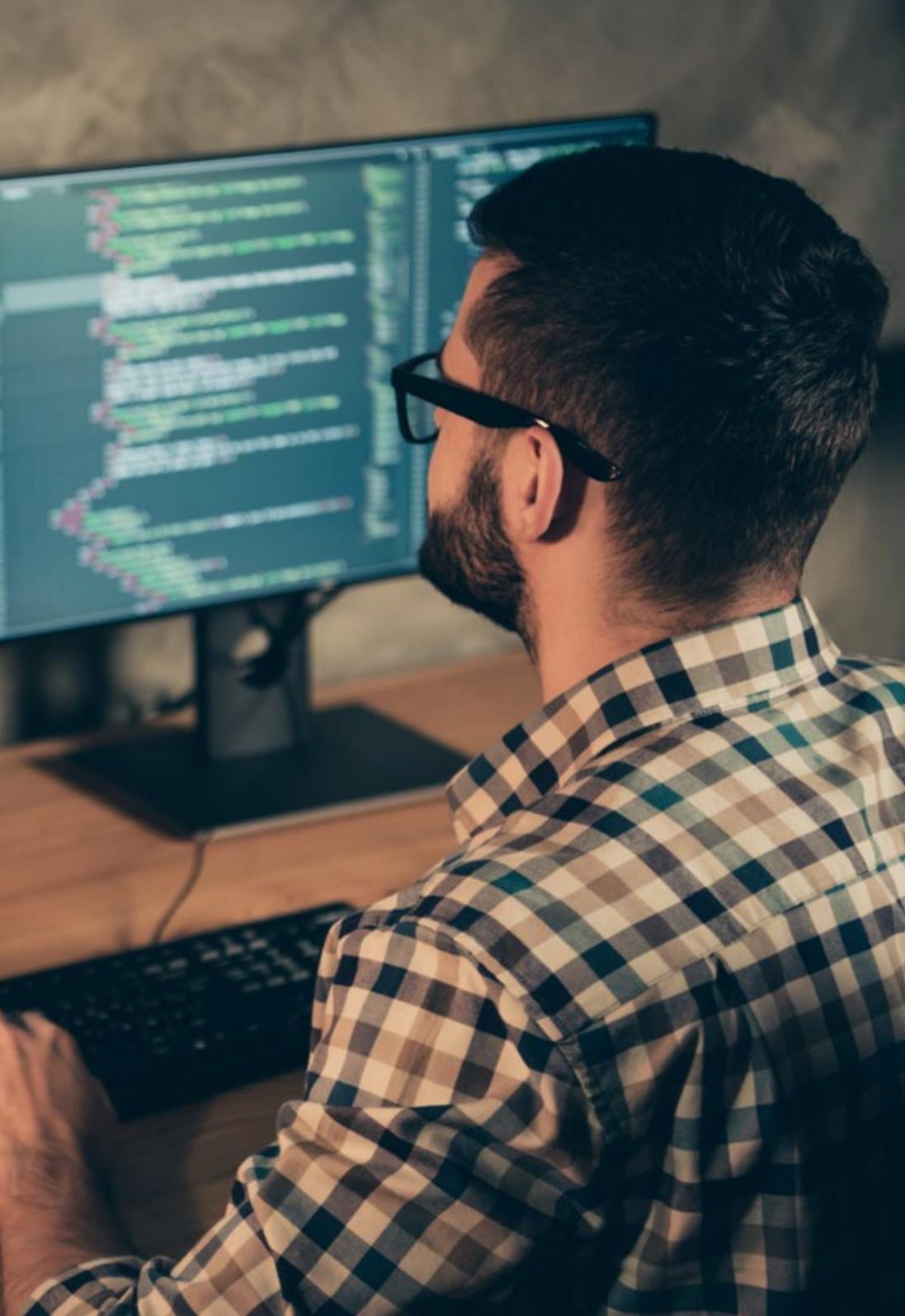
Salidas profesionales

Numerosas salidas profesionales y amplias perspectivas salariales en progresión y aumento, se plantean para carreras relacionadas con los sistemas tecnológicos e informática. Por lo que, este Curso Profesional te permitirá desempeñarte en el sector de forma inmediata, una vez superados los contenidos y evaluaciones en cargos de relevancia que surgirán de acuerdo a las realidades del entorno.



Destaca en tu entorno profesional, con las nuevas habilidades impulsadas con este programa en desarrollo de proyectos software de calidad"





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

- ♦ Especialista en el desarrollo ágil de software
- ♦ Diseñador de sistemas informáticos
- ♦ Gestor de proyectos Cloud
- ♦ Especialista en desarrollo seguro de software
- ♦ Analista y auditores de ciberseguridad
- ♦ Analista y desarrolladores de aplicaciones
- ♦ Analista de software
- ♦ Técnico de proyectos I+D+I
- ♦ Desarrollador Web
- ♦ Responsable de informática
- ♦ Especialista en Tecnologías de la Información
- ♦ Responsable de calidad
- ♦ Especialista en Consultoría Técnica
- ♦ Especialista en Investigación de metodologías e ingeniería de software
- ♦ Profesor
- ♦ Jefe de proyecto



04

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

Al egresar de este Curso Profesional, podrás comprender el proceso de desarrollo de software, bajo los diferentes modelos de programación y el paradigma de la programación orientada a objetos, a través del uso de metodologías ágiles y metodologías de desarrollo Lean, con el un solo fin: desarrollar programas informáticos y sistemas de calidad.

01

Dominar las bases de la ingeniería de software

02

Analizar el conjunto de normas o principios éticos y de responsabilidad profesional durante y después del desarrollo de software

03

Comprender el proceso de desarrollo de software, bajo los diferentes modelos de programación

04

Entender el paradigma de la programación orientada a objetos





05

Entender los diferentes tipos de modelados de aplicaciones y patrones de diseño en el lenguaje unificado de modelamiento (UML)

06

Aplicar de forma correcta las metodologías ágiles en el desarrollo de software, entre ellas Scrum

07

Conocer la metodología de desarrollo Lean para discriminar las actividades que no aportan valor en el proceso, en aras de obtener un software de mayor calidad

08

Aplicar la calidad y mejora de los procesos de software

05

Plan de formación

Estudiar 100% online siempre trae ventajas, y TECH se permite una metodología única y vanguardista que hará de tu experiencia un hecho eficiente con amplios beneficios personales y profesionales. Al matricularte en este programa, contarás con un temario especializado, desarrollado por los mejores expertos. Tendrás material diseñado en diversos formatos, distribuido en diferentes recursos multimedia a través de la plataforma educativa más cómoda de utilizar y segura. En tan solo 6 semanas alcanzarás la titulación que te permitirá desenvolverte en entornos referidos a la ingeniería de software.

“

Un temario diseñado de acuerdo a la mayor calidad educativa y ajustado a la realidad laboral actual”



Módulo 1. Metodologías, Desarrollo y Calidad de la Ingeniería de Software

- 1.1. Introducción a la ingeniería de software
- 1.2. El proceso de desarrollo de software
- 1.3. Desarrollo de software orientado a objetos
- 1.4. Desarrollo de software basado en modelos
- 1.5. Modelado de aplicaciones y patrones de diseño con UML
- 1.6. Ingeniería dirigida por modelos
- 1.7. Ontologías en la ingeniería de software
- 1.8. Metodologías ágiles para el desarrollo de software, Scrum
- 1.9. La metodología de desarrollo de software Lean
- 1.10. Calidad y mejora del proceso software



El sistema online y la metodología implementada por TECH, te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje a tu conveniencia. Avanzando en tu desarrollo profesional de forma ágil y efectiva”

06

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

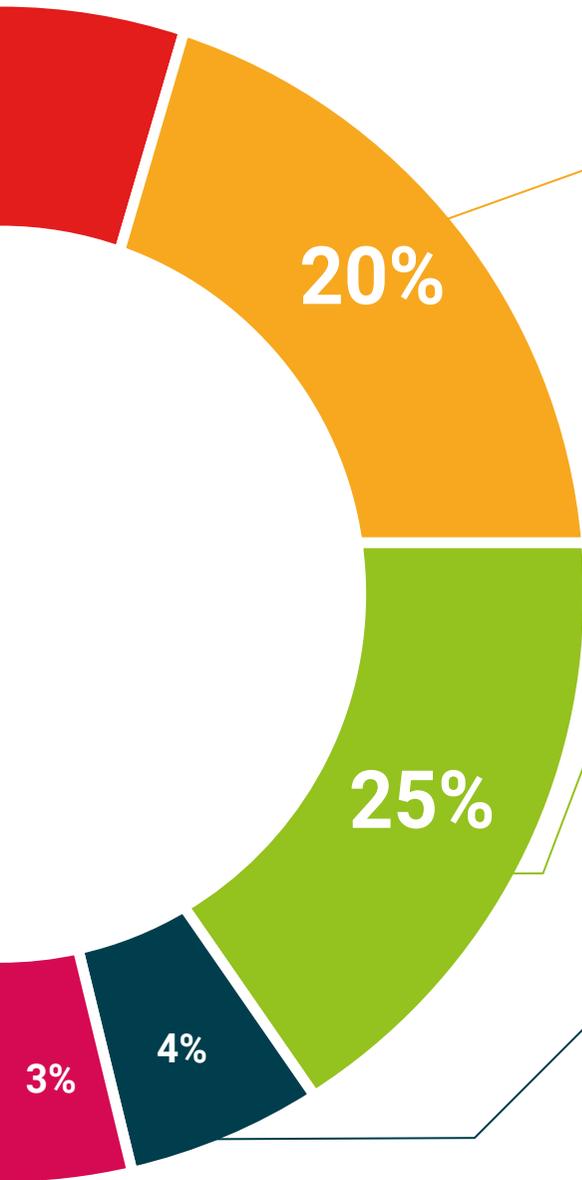
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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.



07

Titulación

El Curso Profesional en Metodologías, Desarrollo y Calidad de la Ingeniería de 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 Metodologías, Desarrollo y Calidad de la Ingeniería de Software**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual instituciones
idiomas

tech formación profesional

Curso Profesional Metodologías, Desarrollo y Calidad de la Ingeniería de Software

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Curso Profesional

Metodologías, Desarrollo y Calidad de la Ingeniería de Software