

Especialización Profesional

Test Driven Design



Especialización Profesional Test Driven Design

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/test-driven-design

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

El empleo del *Test Driven Design* en el diseño y desarrollo de Softwares se ha convertido en una estrategia que ha permitido elevar la calidad y la optimización de las aplicaciones y programas a niveles altísimos. Es por ello que, cada vez con más frecuencia, la industria de la ingeniería informática y sus múltiples áreas, requieren la especialización de sus profesionales en este ámbito, para así poder garantizar siempre los mejores resultados. En base a ello, TECH ha diseñado este programa, orientado a aportar al egresado la información que le permita desenvolverse con soltura en esta área y conocer al detalle sus especificaciones más exhaustivas, de tal manera que pueda destacar en el entorno profesional. Una oportunidad única de cursar una titulación 100% online que elevará su conocimiento y su carrera a la cúspide del sector.

“

Tienes ante ti la mejor oportunidad del mercado académico para dar un giro de 180° a tu carrera profesional y especializarte en una rama de la informática cada vez más demandada”





Aunque en sus inicios el desarrollo dirigido por pruebas causó un gran revuelo en el sector de la Ingeniería Informática por la incompreensión de escribir primero las pruebas antes del código, lo cierto es que, con el paso del tiempo, esta técnica ha mejorado de manera exponencial, permitiendo crear estructuras más sólidas y optimizadas y garantizando resultados aún más exitosos.

Por ese motivo, su uso en el desarrollo de aplicaciones y programas es cada vez más frecuente, razón por la que los profesionales que quieran dedicar sus carreras profesionales a este sector deben contar en su currículum con una titulación que los acredite como versados en el área. Para ello TECH ha decidido lanzar esta Especialización Profesional en Test Driven Design, una capacitación teórica y práctica que recoge los aspectos esenciales del TDD a través de un temario novedoso, exhaustivo y que le permitirá adquirir un conocimiento distintivo para destacar en el mercado laboral.

A través del empleo de la metodología pedagógica más vanguardista y las mejores herramientas académicas, el egresado podrá conocer al detalle, desde la documentación funcional y técnica necesaria para desarrollar un proyecto, hasta las especificaciones de su gestión a través de las metodologías Waterfall y Agiles. Y, por supuesto, haciendo especial hincapié en la automatización de pruebas a través del *testing*.

Su cómodo y accesible formato online le permitirá, además, cursar este programa desde donde quiera y con horario 100% personalizado, perfecto para compaginarlo con cualquier otra actividad académica o profesional. Además, y como broche distintivo, el egresado podrá elegir el grado de profundización en el temario, gracias a la posibilidad de acceder a horas de material adicional de gran calidad presentado en forma de vídeo resúmenes, artículos de investigación o lecturas complementarias entre otros.

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 uso cada vez más habitual del TDD permitirá al egresado que supere esta titulación postular a un mayor número de ofertas laborales en el sector de la Ingeniería Informática. Y es que, gracias a su curso, dominará el desarrollo de proyectos Software desde un punto de vista funcional y técnico, pudiendo adaptar su praxis a la gestión de proyectos relacionados con el desarrollo de aplicaciones y programas modernos y sofisticados en el entorno actual.



Una titulación que te abrirá las puertas a un mercado laboral más amplio y especializado en tu área de estudio"



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

- ♦ Desarrollador de aplicaciones móviles y web
- ♦ Administrador de sistemas informáticos
- ♦ Diseñador de estructuras informáticas complejas
- ♦ Gestor de proyectos relacionados con la calidad del Software
- ♦ Coordinador del área de calidad informática de cualquier empresa
- ♦ Testador de Softwares especializados



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Una vez superados los criterios que presenta esta Especialización Profesional, el egresado contará con los conocimientos necesarios para dominar el Test Driven Design a través del empleo de las mejores habilidades profesionales, característica que lo hará destacar en el sector.

01

Diferenciar los conceptos de calidad inherentes a la documentación funcional y técnica de un proyecto de Software

02

Dominar las especificaciones de la normativa ISO/IEC 15504 y sus características para aplicarlas a la correcta gestión de procesos de desarrollo y puesta en marcha del Test Driven Design

03

Conocer al detalle la metodología WaterFall y SCRUM y su aplicación en proyectos de Softwares

04

Analizar los diferentes tipos de pruebas fundamentales, como las pruebas de carga, unitarias, de stress y de resistencia





05

Desarrollar las diferentes Fases de un Proyecto

06

Dominar el proceso de la Fase de toma Requisitos, la fase de Análisis la Gestión del Equipo y la Fase de Construcción

07

Establecer las diferentes metodologías de Gestión de Proyectos Software

08

Generar criterio para decidir cuál es la Metodología más adecuada en función del tipo de proyecto

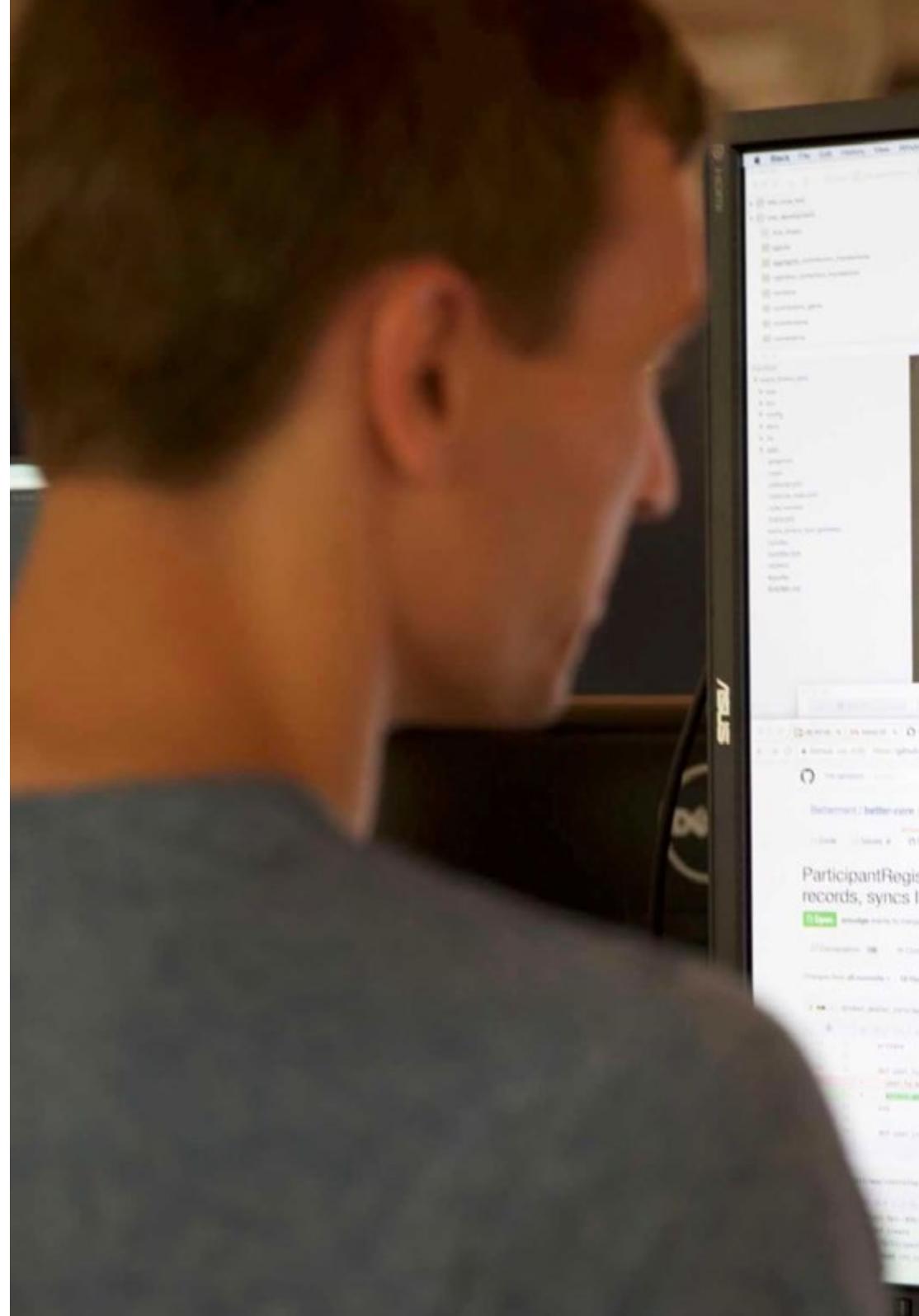
05

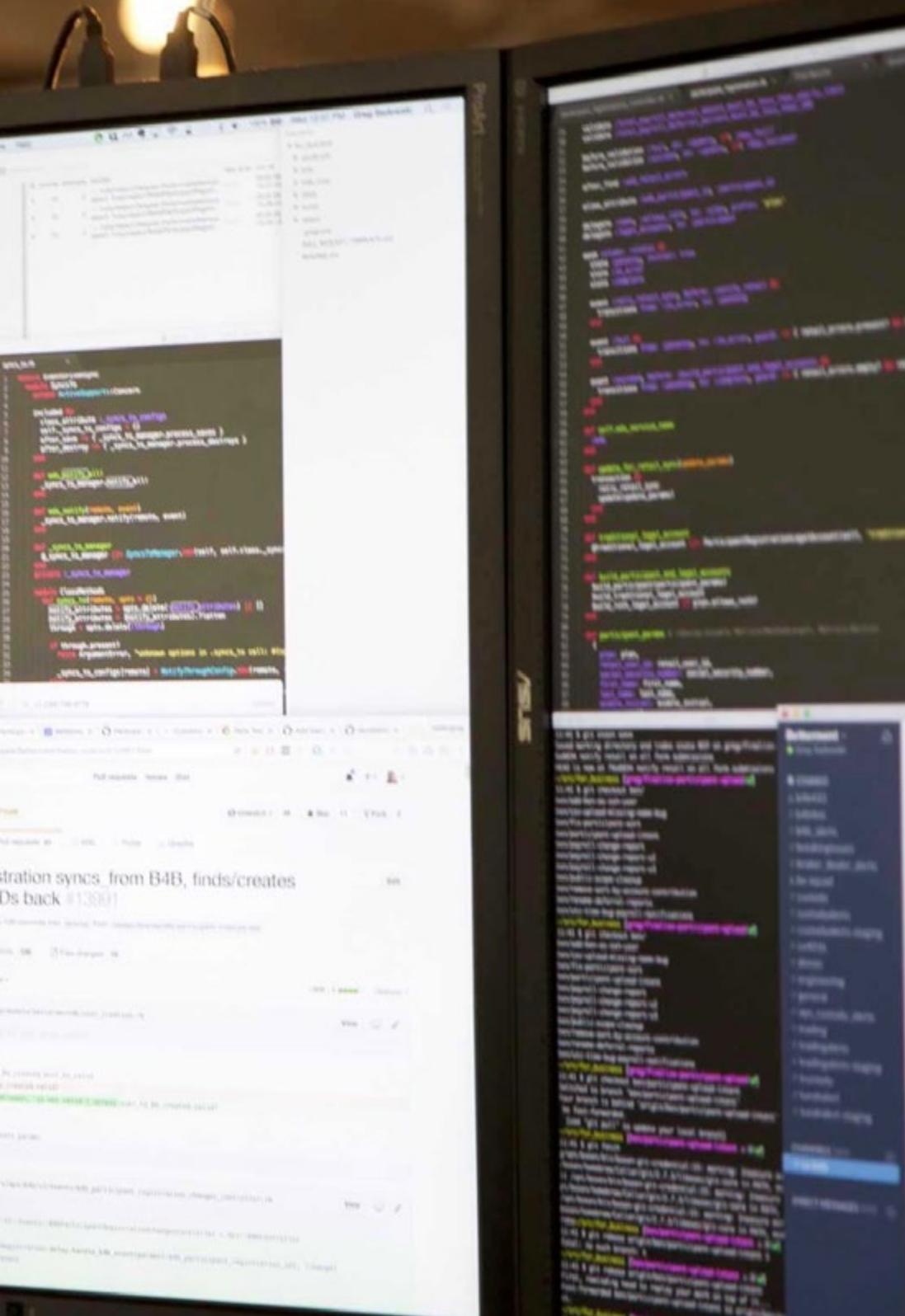
Dirección del curso

El claustro de esta Especialización Profesional en Test Driven Design ha sido elegido teniendo en cuenta dos criterios: que se tratase de especialistas en el área y que, además, se encontrasen trabajando en la materia en la actualidad. Por ese mismo motivo, el egresado que acceda a este programa encontrará en su equipo docente a un grupo de referentes de la Ingeniería Informática que se han comprometido con el crecimiento de todos y cada uno de los profesionales que elijan a TECH para mejorar sus trayectorias profesionales.



El claustro de este programa está para apoyarte y guiarte en tu desarrollo profesional en el sector de la Ingeniería Informática, y estará a tu disposición para resolver cualquier duda que te surja”





Dirección del curso

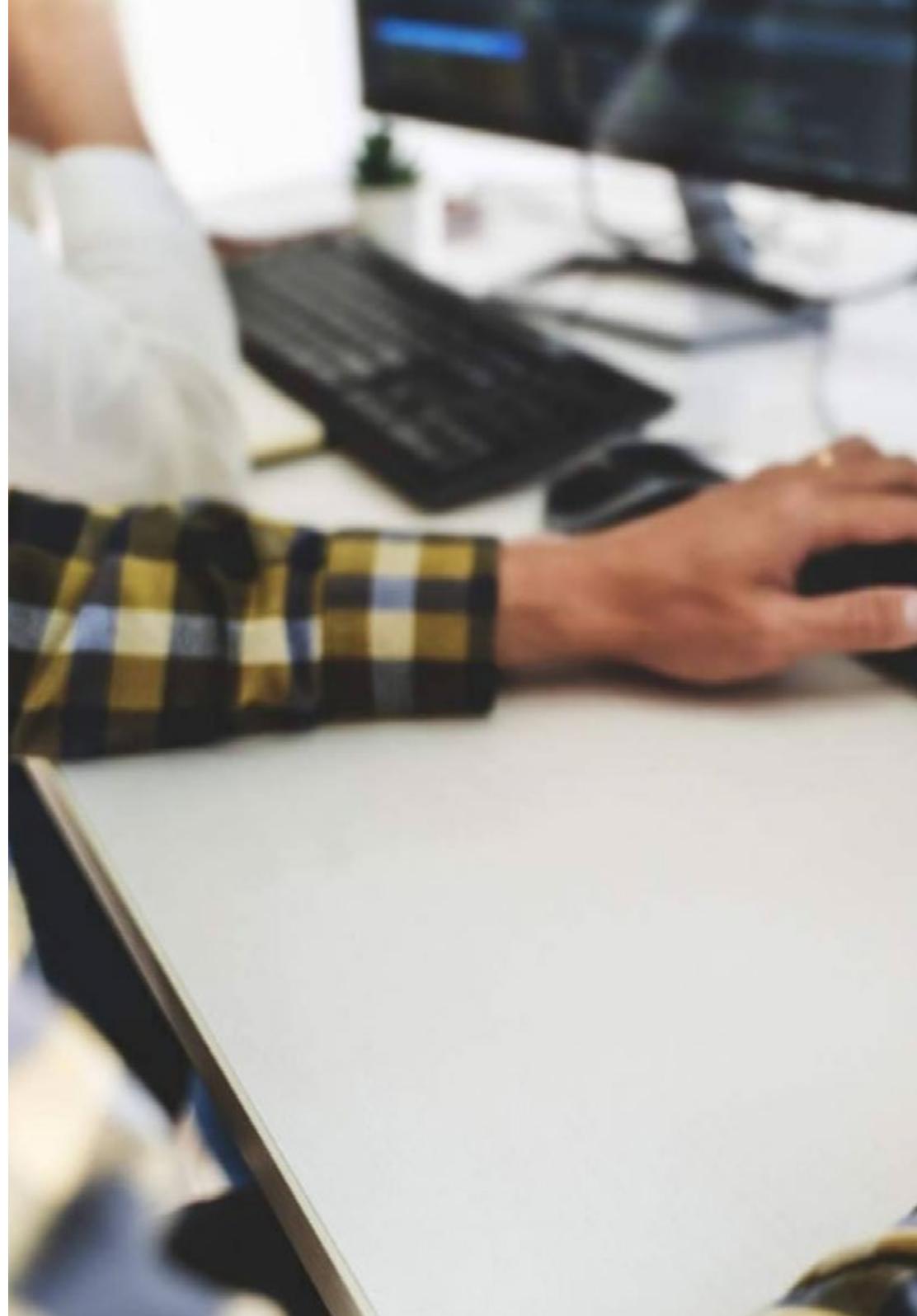
D. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ 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. Martínez Calvo, Francisco Javier

- ♦ Ingeniero Técnico Industrial Especializado en Electricidad y Electrónica
- ♦ Técnico de Software en HEXA Ingenieros
- ♦ Desarrollador Sénior .Net/Arquitecto de soluciones .Net en Everis
- ♦ Analista/Arquitecto *Software* en LaLiga
- ♦ Ingeniero *On-site* de Microsoft en BBVA
- ♦ Consultor Técnico-Informático *Freelance*
- ♦ Formador en Visual Studio, SqlServer, CCNA (Routers y Switch Cisco), Programación Web PHP y .Net en varios centros (Salesianos, Maforem, Dreamsoft)
- ♦ Ingeniero Técnico Industrial con Especialización en Electricidad, Electrónica Industrial
- ♦ Máster Cibernos en .NET, MCAD
- ♦ Máster Eidos en Programación Avanzada, Nivel Experto
- ♦ Máster Web con Certificaciones Dreamweaver, Fireworks, Flash y ActionScript, Versiones MX





D. Pi Morell, Oriol

- ♦ Analista Funcional en Fihoca
- ♦ Product Owner de Hosting y correo en CDmon
- ♦ Analista Funcional y Software Engineer en Atmira y Capgemini
- ♦ Docente en Capgemini, Forms Capgemini y en Atmira
- ♦ Licenciado en Ingeniería Técnica de Informática de Gestión por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- ♦ MBA en Dirección y Administración de Empresas por la IMF Smart Education
- ♦ Máster en Dirección de Sistemas de Información por la IMF Smart Education
- ♦ Postgrado en Patrones de Diseño por la Universitat Oberta de Catalunya



TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”

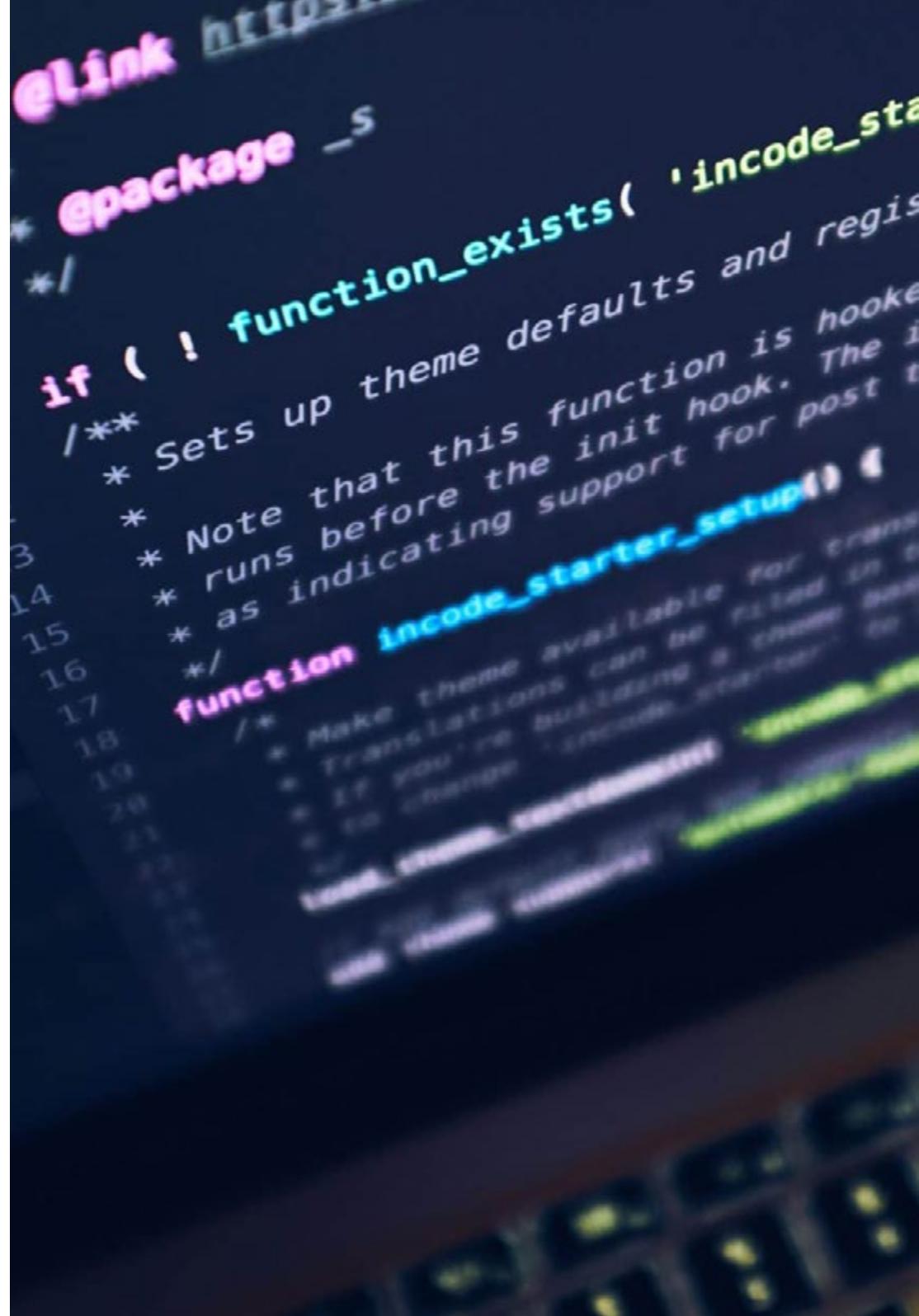
06

Plan de formación

TECH emplea en todas y cada una de sus titulaciones la metodología pedagógica más vanguardista y las últimas novedades relacionadas con la tecnología académica del mercado. Por ese motivo, esta Especialización Profesional es la mejor oportunidad para adquirir un grado de conocimiento superior que permita al egresado destacar y demostrar su calidad laboral a través del empleo de las estrategias y técnicas más efectivas relacionadas con el Test Driven Design.

“

Conocerás al detalle los ciclos de TDD y podrás implementar a tus proyectos las estrategias más novedosas del sector para garantizar una buena práctica informática”



Módulo 1. Desarrollo de proyectos Software. Documentación funcional y técnica

- 1.1 Gestión de proyectos
- 1.2 Metodología en la gestión del proyecto
- 1.3 Fase de Identificación de requisitos
- 1.4 Modelo
- 1.5 Modelo de datos a utilizar
- 1.6 Repercusiones en otros proyectos
- 1.7 *Must* del Proyecto
- 1.8 El equipo para la construcción del proyecto
- 1.9 Aspectos técnicos de un proyecto Software
- 1.10 Entregables del proyecto

Módulo 2. *Testing* de Software. Automatización de pruebas

- 2.1 Modelos de calidad del software
- 2.2 Calidad de proceso
- 2.3 Normativa ISO/IEC 15504
- 2.4 CMMI (*Capability Maturity Model Integration*)
- 2.5 Gestión de cambios y repositorios
- 2.6 *Team Foundation Server* (TFS)
- 2.7 *Testing*
- 2.8 Pruebas de carga
- 2.9 Pruebas unitarias, de stress y de resistencia
- 2.10 La escalabilidad. Diseño de Software escalable

Módulo 3. Metodologías de gestión de proyectos Software. Metodologías Waterfall frente a metodologías Agiles

- 3.1 Metodología Waterfall
- 3.2 Metodología Agile
- 3.3 Metodología SCRUM
- 3.4 Panel Kanban
- 3.5 Gestión de proyecto en Waterfall
- 3.6 Gestión de proyecto en SCRUM
- 3.7 Waterfall vs. SCRUM. Comparativa
- 3.8 Visión del cliente
- 3.9 Estructura de Kanban
- 3.10 Proyectos híbridos



Podrás ofrecer un servicio especializado en TDD a tus clientes, y su grado de satisfacción te situará entre los mejores en menos tiempo del que crees"

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

La Especialización Profesional en Test Driven Desing garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH

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

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

Título: **Especialización Profesional en Test Driven Desing**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Test Driven Design

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Test Driven Design

