

# Curso Profesional

## Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software



## Curso Profesional

### Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/gestion-requisitos-analisis-procesos-proyectos-desarrollo-software](http://www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/gestion-requisitos-analisis-procesos-proyectos-desarrollo-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

El desarrollo de software ha impulsado la economía global como ninguna otra actividad tecnológica. Gracias a ellas, hoy es posible contar con múltiples soluciones digitales para sectores como la industria, la educación o la salud. Dadas sus demandas y expansión, esta línea de trabajo genera nuevos empleos y oportunidades de manera continua. Por eso, TECH ha conformado un programa donde abordarás los requisitos y criterios más innovadores para la gestión de sistemas en disímiles proyectos tecnológicos. Además, ahondarás en las metodologías que facilitan la recopilación de datos y la toma de decisiones corporativas de un modo eficiente. A su vez, este temario dispone de una completísima plataforma 100% online, sin horarios herméticos, que TECH pone a tu disposición las 24 horas del día.



*Integrarás en tu praxis las metodologías de gestión de proyectos más avanzadas y las mejores prácticas para el diseño de bases de datos. Todo mediante este completísimo Curso Profesional de TECH"*





La capacidad de automatizar, innovar y mejorar la eficiencia ha hecho del desarrollo de software una de las disciplinas más necesarias en el contexto tecnológico actual. Mediante ella se facilita la adaptación de cambios, la escalabilidad y la toma de decisiones basadas en el análisis de datos. A su vez, reduce costos, aumenta la competitividad y permite personalizar las diferentes soluciones digitales. En definitiva, se trata de un conjunto de herramientas que ha impactado de manera significativa en las actividades industriales y empresariales.

TECH ha diseñado este plan de estudios para que puedas insertarte en esa área profesional que demanda cada vez más de personal capacitado. Así, este Curso Profesional ahonda en el uso de los DFDs o diccionario de datos. Además, examina los sistemas y requisitos que facilitan la extracción de datos mediante softwares y potencian una toma efectiva e informada de decisiones.

A su vez, este programa dispone de un formato 100% online, permitiéndote el acceso a los materiales didácticos las 24 horas del día, desde donde quieras. Sin horarios herméticos, ni evaluaciones continuas, podrás personalizar el aprendizaje de acuerdo a tus intereses y necesidades. De igual modo, con el disruptivo método *Relearning*, conseguirás habilidades prácticas relacionadas con rapidez y flexibilidad.

“

*Este Curso Profesional cuenta con materiales didácticos que profundizan al detalle en los requisitos necesarios para emprender la gestión de proyectos de desarrollo de software”*

# 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 el 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

Los proyectos de desarrollo de software son un campo laboral en plena consolidación que requiere de profesionales de la más alta calidad, dispuestos a enfrentar el retador mundo tecnológico. Ante esa coyuntura, este programa te permitirá adquirir habilidades específicas. Mediante esos sólidos conocimientos teórico-prácticos, dispondrás de un perfil altamente solicitado en el ámbito tecnológico y podrás asumir responsabilidades en los contextos laborales más diversos.

“

*Consólidate como un profesional de éxito en el marco del desarrollo software a través de este título académico”*





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

- ◆ Auxiliar de digitalización
- ◆ Ayudante de instalador de sistemas para transmisión de datos
- ◆ Ayudante de mantenimiento de sistemas informáticos
- ◆ Operador documental
- ◆ Técnico en administración de sistemas
- ◆ Auxiliar técnico de servicios de Internet



# 04

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

Conforme hayas finalizado este programa, asistirás de manera profesional el desarrollo de bases de datos. Además, serás capaz de crear representaciones gráficas del flujo de información a través de sistemas específicos. Asimismo, manejarás diferentes habilidades administrativas y de gestión que impulsan el desarrollo de proyectos tecnológicos relacionados.

01

Integrar los análisis de procesos y los requisitos dentro de metodologías de gestión de proyectos

02

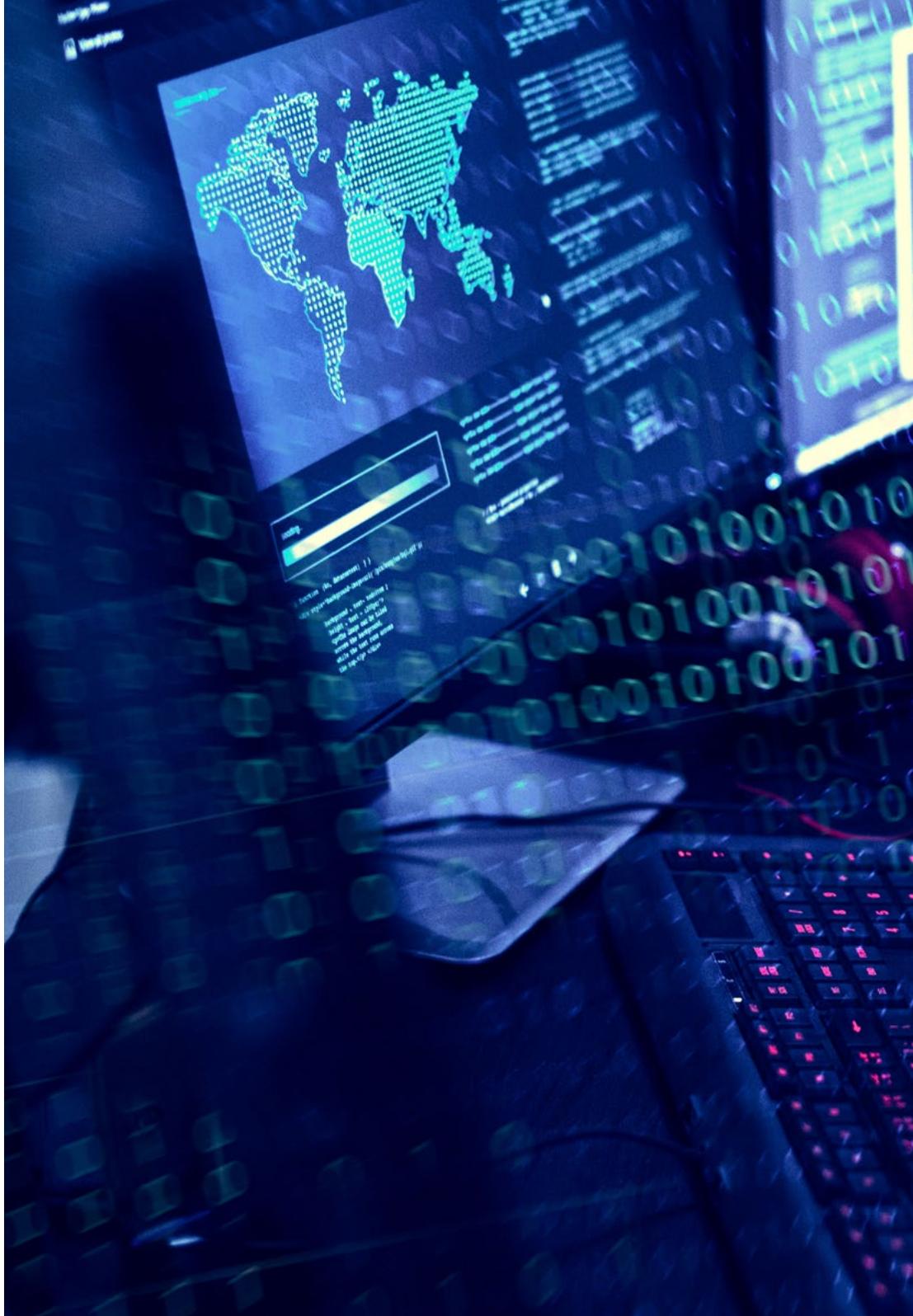
Implementar las mejores prácticas en la gestión del dato que asegure la integridad de los sistemas de información diseñados

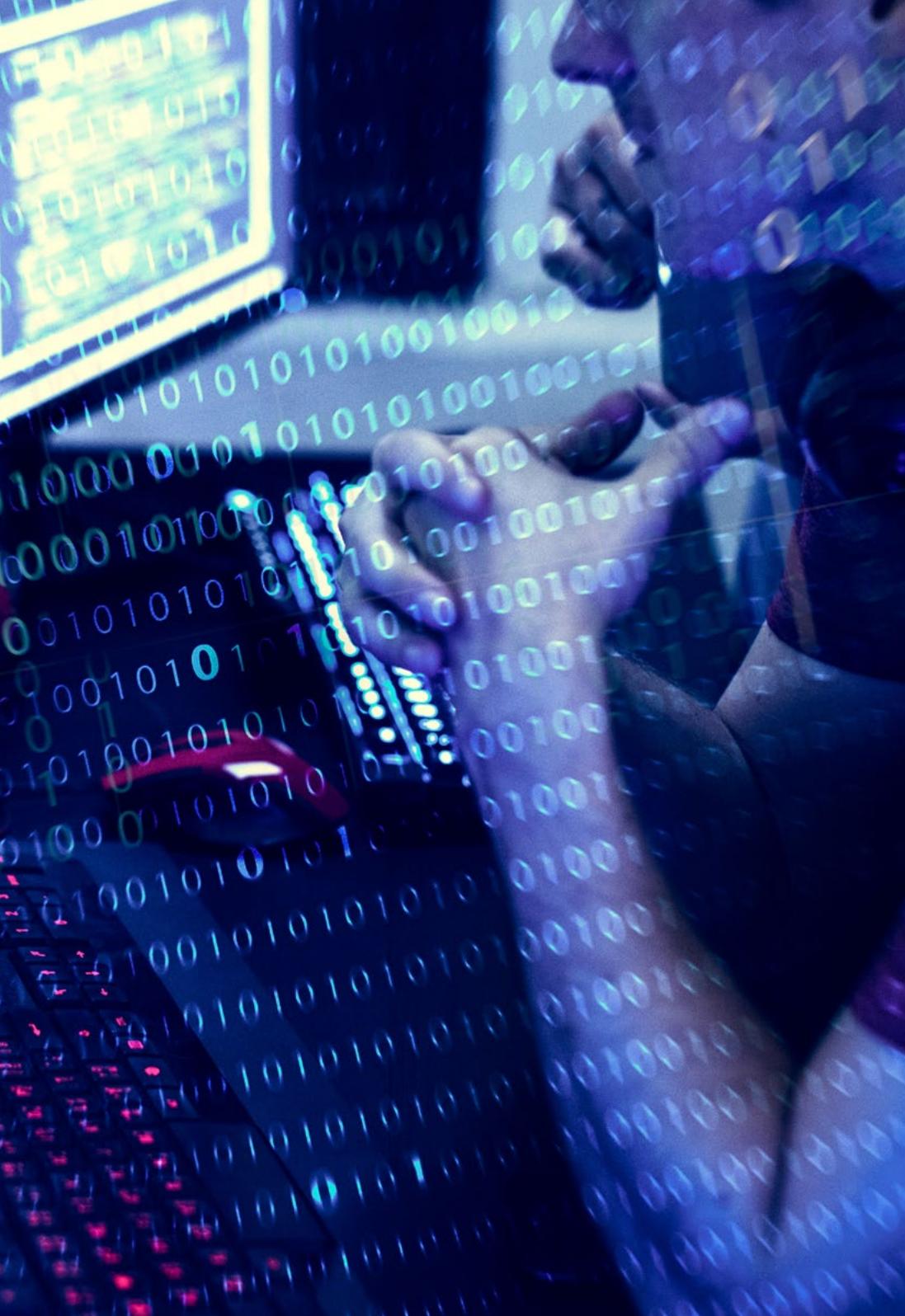
03

Aplicar las fases del ciclo de vida de estos análisis y su relación con una estrategia de gestión de proyectos y calidad

04

Evaluar los diferentes métodos de toma de datos y cuál es el mejor en cada situación





05

Diferenciar los roles y funciones de un analista de nuevos sistemas de información

06

Desarrollar ejemplos de DFD's y ejemplos de E-R para base de datos

07

Realizar la recogida de datos en otras metodologías de gestión como *Agile* o PMBOOK

08

Diseñar base de datos teniendo en cuenta la entrada y salida de datos

# 05

## Dirección del curso

TECH ha conformado para este programa un claustro en el que se encuentran expertos del más alto nivel académico y profesional, con amplia experiencia en posiciones de CEO, CTO y jefes de proyectos. Así, contarás con la experticia de profesionales con una amplia trayectoria laboral en la realización de proyectos de desarrollo de software. Estos docentes han seleccionado de manera minuciosa los materiales de estudio y, a su vez, han elegido diferentes casos reales para su análisis y han conformado recursos multimedia como exhaustivos vídeos explicativos.

“

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



## Dirección del curso

### Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shepherds GmbH
- ♦ Consultor y Asesor Estratégico Empresarial en Alliance Medical
- ♦ Director de Diseño y Desarrollo en DocPath
- ♦ Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Doctor en Economía, Empresas y Finanzas por la Universidad Camilo José Cela
- ♦ Doctor en Psicología por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Máster en Executive MBA por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Universidad Isabel I
- ♦ Máster Experto en Big Data por Formación Hadoop
- ♦ Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas por la Universidad de Castilla-La Mancha
- ♦ Miembro: Grupo de Investigación SMILE

## Cuadro docente

### D. Gómez Esteban, Enrique

- ♦ Perito Informático y Administrador de Base de Datos Oracle DBA en la OTAN, Alten, ViewNext, Everis y Psa Group (Peugeot)
- ♦ Jefe de proyectos en Telefónica
- ♦ Jefe de seguridad en la FNMT
- ♦ Asesor técnico en IBM Sterling e IBM Aspera
- ♦ Ingeniero de software en NCR Corporation
- ♦ Peritajes Informáticos en los ámbitos Mercantil, Civil, Penal y Extrajudicial en la Comunidad de Madrid
- ♦ Ingeniero en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster Postgrado en Seguridad Informática y Comunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid



*El mejor equipo docente estará presente a lo largo de este intensivo itinerario académico de TECH”*

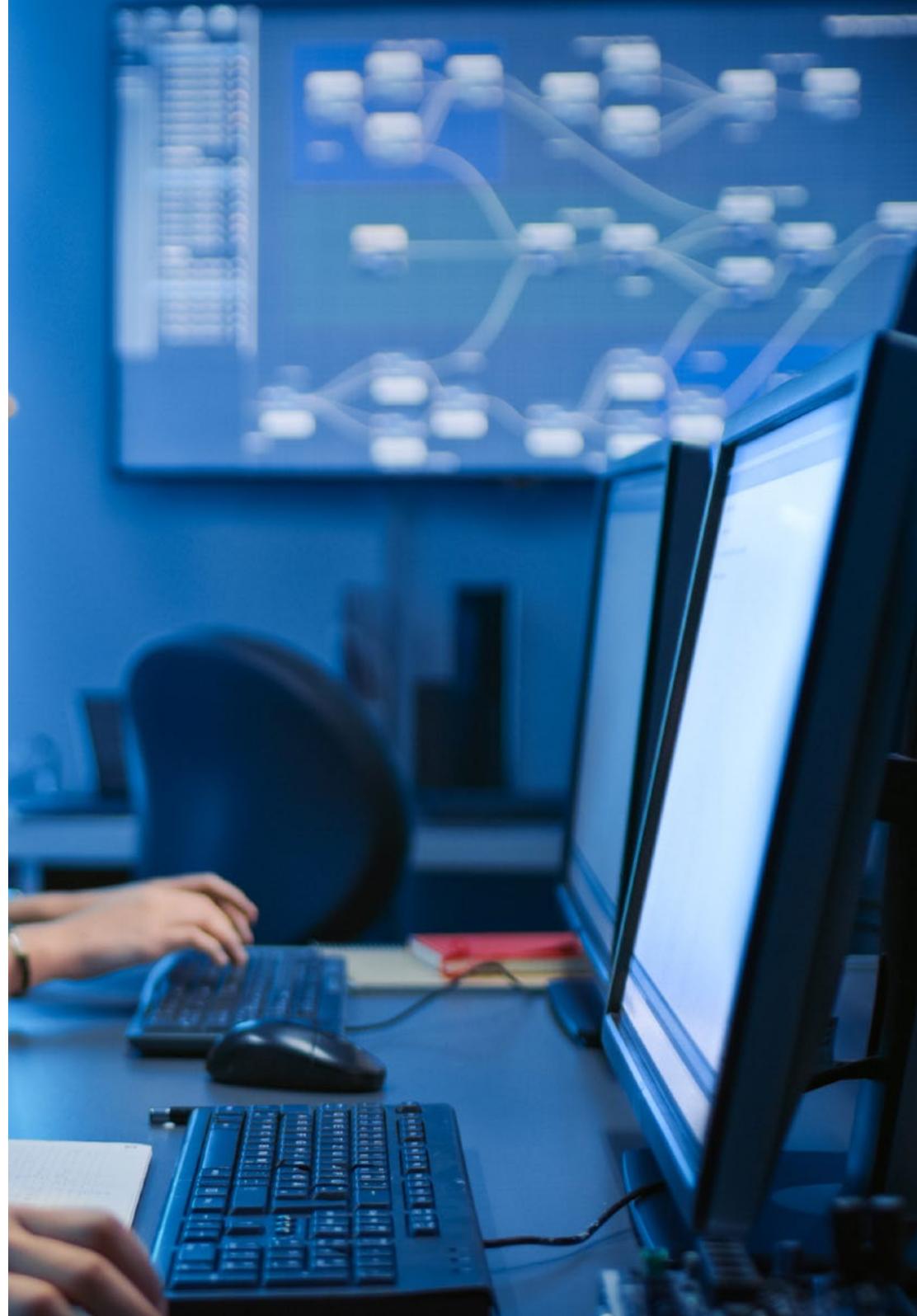
# 06

## Plan de formación

En este Curso Profesional encontrarás un completo temario en el que TECH ha consolidado los fundamentos para el desarrollo de competencias en la Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software. Así, en el campus virtual de esta titulación ahondarás en contenidos multimedia de gran calidad y materiales didácticos complementarios que ahondan al detalle en el modelo y diseño de sistemas.

“

*Las competencias prácticas relacionadas con la gestión de proyectos de desarrollo de software estarán tu alcance, de manera rápida y flexible, a través de la innovadora metodología Relearning de TECH”*



## Módulo 1. Gestión de requisitos y análisis de procesos en proyectos de desarrollo de software

- 1.1. Análisis de sistemas
  - 1.1.1. Funciones del analista sistemas
  - 1.1.2. Ciclo de desarrollo software: SDLC, OO. *Agile*
  - 1.1.3. SDLC, OO y *Agile*
- 1.2. Importancia del análisis y diseño de sistemas
  - 1.2.1. Sistema de información
  - 1.2.2. Integración tecnología IT: HW y software
  - 1.2.3. Selección de metodología
- 1.3. Ciclo de vida de desarrollo de software
  - 1.3.1. Campañas y tipos
  - 1.3.2. Redención y accionamiento
  - 1.3.3. Tipos de estrategia
  - 1.3.4. Plan de marketing digital
- 1.4. Modelo y diseño de sistemas. Integración
  - 1.4.1. Dependencias con otros sistemas operativos en la organización
  - 1.4.2. Integración con metodologías gestión proyectos como PMBOOK
  - 1.4.3. Integración con metodologías ágiles
- 1.5. Toma de requisitos
  - 1.5.1. Métodos interactivos: Entrevistas, JAD y cuestionarios
  - 1.5.2. Métodos no-interactivos: Observación, revisión documentos
  - 1.5.3. Técnicas de muestreo: *Sampling*
- 1.6. Análisis de procesos. DFDs
  - 1.6.1. Desarrollo de un DFD con varios niveles
  - 1.6.2. Tipos DFD's: Físicos y lógicos, basados en eventos
  - 1.6.3. Particionado DFD's
- 1.7. Análisis de procesos. Diccionario de datos
  - 1.7.1. Creación del diccionario de datos basado en DAFD previo
  - 1.7.2. Nomenclatura del diccionario de datos
  - 1.7.3. Creación XMLs para intercambio de datos con otros sistemas
- 1.8. Análisis de procesos. Especificaciones de procesos
  - 1.8.1. Decisiones estructuradas y semiestructuradas
  - 1.8.2. IF-THE-ELSE
  - 1.8.3. Tablas y árboles de decisión
- 1.9. Importancia de diseño
  - 1.9.1. Diseño de salidas
  - 1.9.2. Diseño entradas
  - 1.9.3. Validación del diseño
- 1.10. Diseño de la base de datos
  - 1.10.1. Normalización de datos
  - 1.10.2. Diagramas E-R: Relaciones 1 a muchos y muchos a muchos
  - 1.10.3. Desnormalización



*Gracias a este Curso Profesional contarás con una plataforma 100% online e interactiva, disponible las 24 horas del día”*

# 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 emitiesen 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 Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo 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 de carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**





## Curso Profesional

Gestión de Requisitos y Análisis  
de Procesos en Proyectos de  
Desarrollo de Software

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional

## Gestión de Requisitos y Análisis de Procesos en Proyectos de Desarrollo de Software