

# Especialización Profesional Programación y Costos de un Proyecto Tecnológico





## Especialización Profesional Programación y Costos de un Proyecto Tecnológico

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Acceso web: [www.tech-fp.com/administracion-gestion/especializacion-profesional/programacion-costos-proyecto-tecnologico](http://www.tech-fp.com/administracion-gestion/especializacion-profesional/programacion-costos-proyecto-tecnologico)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

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

---

*pág. 8*

04

Dirección del curso

---

*pág. 10*

05

Plan de formación

---

*pág. 12*

06

Metodología

---

*pág. 14*

07

Titulación

---

*pág. 18*

# 01

## Presentación

Desarrollar un proyecto tecnológico es un proceso sumamente complejo. Para elaborarlo, deben dominarse a la perfección diversos aspectos organizativos y económicos que permitan desarrollar el producto en tiempo y forma. Con esto, se alcanzará una minimización de los costes de producción. Por esta razón, las compañías tecnológicas reclaman personal altamente cualificado en estos campos para dirigir sus proyectos más relevantes. Con esta titulación, adquirirás las habilidades más actualizadas en gestión de alcance, tiempo y costos de un proyecto tecnológico para acceder a estas oportunidades laborales. Durante este itinerario académico, aprenderás a utilizar las herramientas necesarias para realizar un plan de gestión de costos. De igual manera, estimarás la duración de las tareas de un proyecto tecnológico mediante diversas estrategias. Gracias a su metodología 100% en línea, obtendrás un aprendizaje a tu propio ritmo, sin depender de incómodos horarios herméticos.

“

*La Especialización Profesional en Programación y Costos de un Proyecto Tecnológico te habilitará para estimar la duración de las fases de un proyecto tecnológico mediante diversas estrategias”*





La principal preocupación de las empresas tecnológicas es realizar proyectos que cumplan milimétricamente con sus plazos y el presupuesto establecido. Para ello, es necesario disponer de habilidades para coordinar los equipos de trabajo o para elaborar presupuestos a medida. Así, estas tareas condicionarán el incremento de los beneficios económicos para las empresas. Por este motivo, precisan gestores capaces de extraer el máximo rendimiento en sus proyectos.

Ante esta situación, TECH ha creado la Especialización Profesional en Programación y Costos de un Proyecto Tecnológico, con el objetivo de posibilitar tu incursión laboral en este sector. A lo largo de 6 meses de aprendizaje intensivo, realizarás el análisis del alcance de un proyecto y producto tecnológico o crearás una estructura de desglose de trabajos. Además, quedarás capacitado para elaborar el presupuesto destinado a cada una de las fases del proyecto.

Esta titulación dispone de una metodología 100% online que te permitirá compatibilizar un excelente aprendizaje con tu propia vida personal. De igual forma, accederás a materiales didácticos presentes en formatos como el resumen interactivo o el vídeo explicativo. Con ello, la intención de TECH es posibilitar una enseñanza basada en tus necesidades personales y académicas.

“*A lo largo de este periodo académico, aprenderás a realizar el presupuesto destinado a cada una de las fases de creación de un proyecto tecnológico*”

# 02

## Salidas profesionales

Las empresas del sector tecnológico están obligadas a desarrollar proyectos con los mínimos costos para garantizar la viabilidad de su actividad. Para ello, requieren especialistas altamente cualificados en materia organizativa y económica que gestionen adecuadamente sus procesos productivos. Debido a las oportunidades laborales que se presentan, TECH ha creado esta Especialización Profesional, con el fin de facilitar tu acceso a este sector.

“

*Cursando este programa académico, potenciarás tus posibilidades de ocupar un puesto de trabajo como gestor de proyectos tecnológicos para empresas de renombre en este sector”*





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

- ◆ Director de Proyectos Tecnológicos
- ◆ Gestor de Proyectos Tecnológicos
- ◆ Asesor Económico para Proyectos Tecnológicos
- ◆ *Project Manager*
- ◆ Director de Innovación y Tecnología
- ◆ Asesor en Departamentos de Innovación y Tecnología
- ◆ Consultor de TIC



# 03

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

Una vez hayas finalizado esta Especialización Profesional, quedarás habilitado para diseñar las estrategias más óptimas en el desarrollo de un proyecto tecnológico. De esta manera, assimilarás los métodos más eficientes para elaborar un producto tecnológico garantizando una estructura reducida de costes y sin superar el presupuesto previamente establecido.

01

Dominar las normativas y buenas prácticas de la gestión de proyectos tecnológicos PRINCE2, PMP e ISO 21500:2012

02

Definir el plan para el diseño y gestión de los proyectos tecnológicos

03

Realizar el análisis del alcance de un proyecto y producto tecnológico

04

Identificar los beneficios de un proyecto por medio del *Scope Creep* y *Gold Plating*







05

Crear la Estructura de Desglose de Trabajos (EDT)

06

Estimar la duración de las tareas del proyecto por medio de distintas estrategias, como la estimación por tres valores, la estimación análoga, ascendente, entre otras

07

Evaluar y descomponer las actividades a realizar, empezando por su definición y terminando con los objetivos esperados

08

Aprender a realizar un plan de gestión de costos usando las herramientas y técnicas de planificación pertinentes

# 04

## Dirección del curso

Gracias a la apuesta de TECH por garantizar la excelente calidad académica en sus titulaciones, esta Especialización Profesional dispone de un cuadro docente conformado por expertos en el desarrollo de proyectos tecnológicos. Estos especialistas son los responsables de elaborar los materiales didácticos a los que accederás en esta titulación. Por este motivo, los conocimientos que te ofrecerán serán completamente aplicables en tu vida laboral.

“

*Este cuadro docente está conformado por especialistas que trabajan activamente en la gestión de proyectos tecnológicos, por lo que te ofrecerán los contenidos más actualizados en este campo”*





## Dirección del curso

### Dra. Romero Mariño, Brunil Dalila

- ♦ Doctora en Tecnologías de la Información y la Comunicación
- ♦ Administradora de Base de Datos. Asociación OCREM, Granada
- ♦ Consultora de Proyectos de Software y arquitectura tecnológica para distintas empresas, Venezuela
- ♦ Profesora Universitaria de Informática. Departamento de Procesos y Sistemas. Universidad Simón Bolívar (USB), Venezuela
- ♦ Investigador en Ingeniería del Software y áreas conexas. Departamento de Procesos y Sistemas. Universidad Simón Bolívar (USB), Venezuela
- ♦ Tutora de prácticas. Universidad Simón Bolívar, Venezuela
- ♦ Profesora Universitaria de Informática. Escuela de Ingeniería de Sistemas. Universidad Bicentennial de Aragua (UBA), Venezuela
- ♦ Directora de la Escuela de Electrónica y Coordinadora de la Comisión de Trabajos Especial de Grado. Instituto Universitario de Tecnología Antonio José de Sucre (UTS), Venezuela
- ♦ Doctora en Tecnologías de la Información y la Comunicación por la Universidad de Granada (UGR), España
- ♦ Ingeniera de Sistemas por la Universidad Bicentennial de Aragua (UBA). Venezuela.
- ♦ Experta en Comunicaciones y Redes de Comunicación de Datos por la Universidad Central de Venezuela (UCV)
- ♦ Máster en Ingeniería de Sistemas por la Universidad Simón Bolívar (USB). Venezuela
- ♦ Miembro evaluador de proyectos de doctorado de la Universidad Americana de Europa, (UNADE)

# 05

## Plan de formación

Esta Especialización Profesional posee un temario constituido por 3 módulos a través de los que profundizarás en las estrategias más eficientes para diseñar un proyecto tecnológico respetando los plazos y los costes preestablecidos. Asimismo, los materiales didácticos a los que accederás están disponibles en multitud de soportes textuales e interactivos. Gracias a esto, obtendrás un aprendizaje ameno y adaptado a tus requerimientos estudiantiles.

“

*Gracias a la metodología 100% online que ofrece esta titulación, obtendrás la capacidad de gestionar tu propio tiempo de estudio para optimizar tu aprendizaje”*



## Módulo 1. Introducción al diseño y dirección de proyectos tecnológicos y gestión de la integración de proyectos tecnológicos

- 1.1. Introducción a la dirección de proyectos tecnológicos
- 1.2. Dirección de proyectos, la gestión de programas y la gestión del portafolio
- 1.3. Normativas y buenas prácticas para la dirección de proyectos tecnológicos
- 1.4. Influencias de la organización en el diseño y dirección de proyectos tecnológicos
- 1.5. Procesos de la dirección de proyectos tecnológicos
- 1.6. Desarrollo del acta de constitución de proyectos tecnológicos
- 1.7. Desarrollo del plan para el diseño y gestión de los proyectos tecnológicos
- 1.8. Gestión del conocimiento de los proyectos tecnológicos
- 1.9. Monitorización del trabajo de los proyectos tecnológicos
- 1.10. Control integrado de cambios en proyectos tecnológicos
- 1.11. Entrega y cierre de proyectos tecnológicos

## Módulo 2. Gestión de alcance de proyectos tecnológicos

- 2.1. Introducción a la gestión del alcance
- 2.2. Fundamentos de la gestión de alcance
- 2.3. Beneficios de la gestión del alcance
- 2.4. Consideraciones para entornos adaptativos
- 2.5. Planificación de la gestión del alcance
- 2.6. Recopilar requisitos
- 2.7. Definición del alcance
- 2.8. Creación de la estructura de desglose de trabajos (EDT)
- 2.9. Validación del alcance
- 2.10. Control del alcance

## Módulo 3. Gestión del tiempo de proyectos tecnológicos

- 3.1. Estimación de la duración de las tareas del proyecto
- 3.2. Definición de las actividades y descomposición de los trabajos del proyecto
- 3.3. Secuenciación de las actividades
- 3.4. Estimación de los recursos de las actividades
- 3.5. Estimación de la duración de las actividades
- 3.6. Desarrollo del cronograma
- 3.7. Tipos de relaciones y tipos de dependencias entre todas las actividades del proyecto
- 3.8. Software de gestión de tiempo en proyectos tecnológicos
- 3.9. Control del cronograma
- 3.10. Recalculo de los tiempos

## Módulo 4. Gestión de los costos de proyectos tecnológicos

- 4.1. ¿Qué es el plan de gestión de los costos?
- 4.2. Estimar los costos. Tipos de estimaciones. Análisis de reserva
- 4.3. Tipos de costes de un proyecto
- 4.4. Evaluación y selección de proyectos
- 4.5. Determinar el presupuesto
- 4.6. Proyecciones de costes
- 4.7. La técnica del valor ganado (EVM)
- 4.8. El flujo de la caja del proyecto
- 4.9. Control de los costos

# 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 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.



# 07

## Titulación

La Especialización Profesional en Programación y Costos de un Proyecto Tecnológico 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 Programación y Costos de un Proyecto Tecnológico**

Modalidad: **Online**

Horas: **600**





## Especialización Profesional Programación y Costos de un Proyecto Tecnológico

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

# Especialización Profesional Programación y Costos de un Proyecto Tecnológico