

Especialización Profesional

Gestión de Proyectos Informáticos y Equipos en Entornos Tecnológicos



Especialización Profesional Gestión de Proyectos Informáticos y Equipos en Entornos Tecnológicos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/administracion-gestion/especializacion-profesional/gestion-proyectos-informaticos-equipos-entornos-tecnologicos

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. 20

08

Titulación

pág. 24

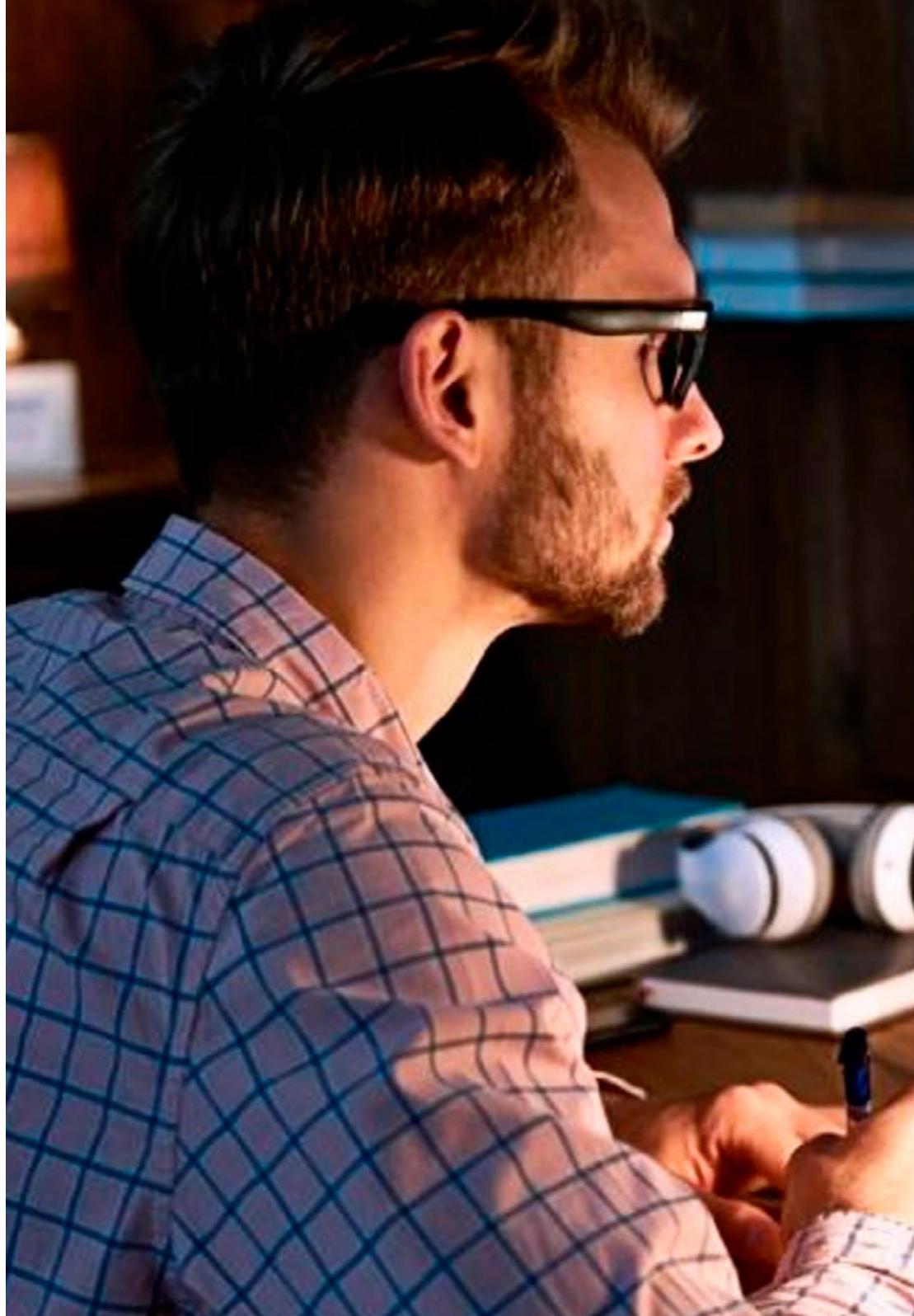
01

Presentación

La gestión de un proyecto informático requiere numerosas destrezas en materia tecnológica y económica. De la misma forma, precisa amplios dotes comunicativas para generar un excelente ambiente de trabajo e incentivar la motivación del equipo, condicionando así la productividad empresarial. Debido a ello, las organizaciones tecnológicas eligen profesionales con habilidades organizativas y de gestión para coordinar sus propuestas más importantes. Mediante este programa académico, adquirirás las mejores competencias para favorecer tu crecimiento profesional. A lo largo de 3 módulos, dominarás las metodologías agile más eficientes para la realización de iniciativas de transformación digital. De igual manera, adoptarás estrategias para resolver los conflictos en el entorno laboral. Además, el sistema Relearning y su modalidad 100% online te permitirá optimizar tu aprendizaje en cualquier momento y lugar.

“

A través de novedosos contenidos didácticos en formatos multimedia como el vídeo o los resúmenes interactivos, adquirirás las habilidades para gestionar un proyecto informático”





Desarrollar un proyecto informático es una labor compleja para la que se precisan numerosas aptitudes. Así, es estrictamente necesario dominar las metodologías de trabajo más eficientes. Del mismo modo, se debe disponer de destrezas para incentivar la productividad de los trabajadores. Dado que estas tareas repercutirán en un incremento de los beneficios económicos.

Por estos motivos y para impulsar tu incursión laboral en este nicho de trabajo, TECH ha desarrollado la Especialización Profesional en Gestión de Proyectos Informáticos y Equipos en Entornos Tecnológicos. A lo largo de este itinerario académico, ahondarás en la adopción del método Kanban y Scrum para la gestión *agile* de iniciativas de transformación digital. De la misma manera, elaborarás diversos modelos prácticos de negocio o asimilarás técnicas de inteligencia emocional para mejorar la relación entre los trabajadores de un equipo.

Esta titulación posee una metodología 100% online, aspecto que te permitirá gestionar tu tiempo de estudio para alcanzar un aprendizaje eficiente. Asimismo, dispondrás de materiales didácticos realizados por profesionales en la gestión de iniciativas informáticas y equipos de trabajo. Debido a ello, las habilidades que adquirirás gozarán de aplicabilidad laboral.

“ *La Especialización Profesional en Gestión de Proyectos Informáticos y Equipos en Entornos Tecnológicos te habilitará para mediar en los posibles conflictos que surjan en los equipos de trabajo tecnológicos*”

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

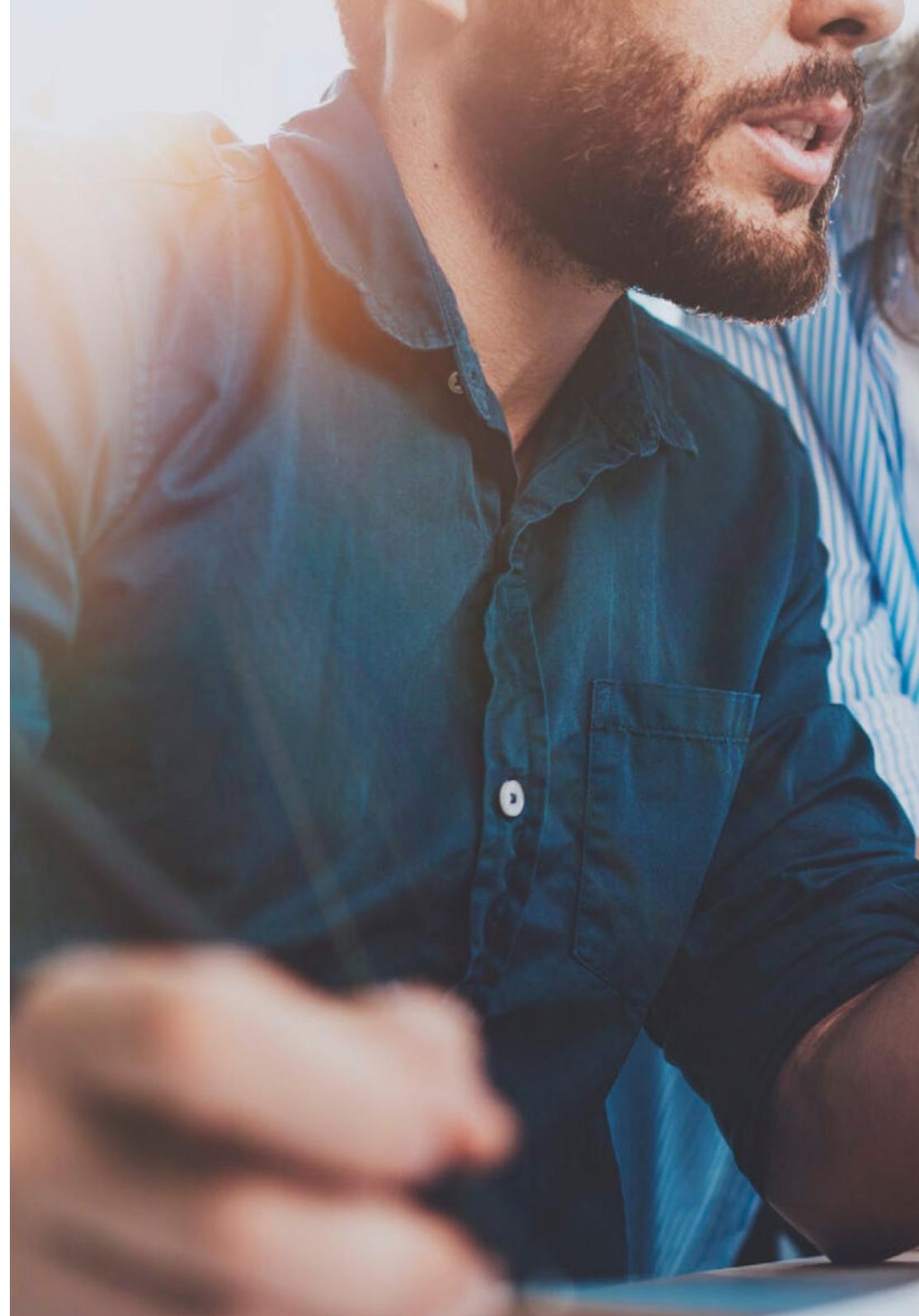
03

Salidas profesionales

La competitividad existente en el mercado de la tecnología ha propiciado que las compañías de este sector se vean obligadas a optimizar todas las ramas de su producción. Por esta razón, apuestan por contratar profesionales con elevadas destrezas tecnológicas y organizativas para organizar y planificar proyectos informáticos. Debido a esto, TECH ha creado este programa académico, con el objetivo de ofrecerte las cualidades necesarias para ocupar estos relevantes cargos laborales.



Matriculándote en este programa, impulsarás tus oportunidades de acceder a un puesto de trabajo dentro de las grandes empresas tecnológicas”



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
- ♦ Grabador-verificador de datos
- ♦ Operador documental
- ♦ Asistente de dirección
- ♦ Administrativo financiero



04

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

Tras haber finalizado esta Especialización Profesional, quedarás completamente habilitado para gestionar un proyecto informático, prestando especial atención a la adopción de metodologías ágiles en este proceso. De igual manera, ahondarás en las estrategias para coordinar equipos de trabajo y alcanzar un ambiente óptimo en un entorno tecnológico.

01

Implementar las metodologías Ágile para la gestión de proyectos

02

Usar el *framework* Scrum para la gestión Ágile de proyectos

03

Aplicar el *framework* Kanban para la gestión Ágile de proyectos

04

Evaluar los diferentes roles y funciones de un analista de nuevos sistemas de información





05

Elaborar modelos prácticos de negocio

06

Desarrollar habilidades directivas para maximizar el rendimiento en una empresa tecnológica

07

Determinar el liderazgo como modelo de acompañamiento con respecto a la tradicional metodología autoritaria

08

Utilizar diferentes estrategias para la resolución favorable de conflictos y técnicas de negociación

05

Dirección del curso

Con el objetivo de preservar la excelente calidad académica que caracteriza a las titulaciones de TECH. Este programa es impartido y dirigido por especialistas que ejercen en activo en la Gestión de Proyectos Informáticos y Equipos de trabajo en Entornos Tecnológicos. Estos profesionales son los responsables de realizar los materiales didácticos a los que accederás a lo largo de este periodo académico, por lo que los contenidos que te ofrecerán estarán completamente actualizados.



Los docentes encargados de esta titulación trabajan activamente en la gestión de proyectos informáticos e intercambiarán sus experiencias para impulsar tu inserción laboral”





Dirección del curso

Dr. Peralta Martín-Palomino, Arturo

- ♦ CEO y CTO en Prometheus Global Solutions
- ♦ CTO en Korporate Technologies
- ♦ CTO en AI Shephers 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 de, Grupo de Investigación SMILE

Cuadro docente

D. Gómez , Esteban Enrique

- ♦ Administrador de base de datos Oracle en la OTAN, Alten, ViewNext, Everis y Psa Group (Peugeot)
- ♦ 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

D. Tato Sánchez , Rafael

- ♦ Director técnico. INDRA SISTEMAS S.A.
- ♦ Ingeniero de sistemas. ENA TRÁFICO S.A.U.
- ♦ Máster en Industria 4.0.por la Universidad en Internet
- ♦ Máster en Ingeniería Industrial por la Universidad Europea
- ♦ Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática por la Universidad Europea
- ♦ Ingeniero Técnico Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid





Dña. García La O, Marta

- ◆ Especialista en Marketing Digital y Redes Sociales
- ◆ Gestión, administración y *account management* en Think Planificación y Desarrollo
- ◆ Instructora formativa de altos directivos en Think Planificación y Desarrollo
- ◆ Especialista en Marketing en Versas Consultores
- ◆ Diplomada en Ciencias Empresariales por la Universidad de Murcia
- ◆ Máster en Dirección Comercial y Marketing por la Fundesem Business School

“

Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

06

Plan de formación

Esta Especialización Profesional dispone de un temario conformado por 3 módulos a través de los que profundizarás en las estrategias para la gestión eficiente de proyectos informáticos y equipos de trabajo en entornos tecnológicos. Los materiales didácticos a los que obtendrás acceso están presentes en soportes como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias, con el objetivo de favorecer un aprendizaje basado en las necesidades individualizadas de cada alumno.

“

Esta titulación posee una metodología 100% online, por lo que obtendrás un aprendizaje efectivo sin la necesidad de depender de incómodos horarios preestablecidos”



Módulo 1. Dirección y gestión agile de proyectos tecnológicos

- 1.1. La gestión de proyectos
 - 1.1.1. Dirección y gestión de proyectos
 - 1.1.2. Fases de un proyecto
- 1.2. Dirección de proyectos según *Project Management Institute*
 - 1.2.1. PMI y PMBOK
 - 1.2.2. Proyecto, programa y porfolio de Proyectos
 - 1.2.3. Evolución y activos de los procesos de las organizaciones que trabajan con proyectos
- 1.3. Gestión de procesos según *Project Management Institute*
 - 1.3.1. Grupos de procesos y áreas de conocimiento
 - 1.3.2. Matriz de procesos
- 1.4. Metodologías ágiles para la gestión de proyectos
 - 1.4.1. Motivación para su aplicación
 - 1.4.2. Valores Agile y principios del Manifiesto Agile
 - 1.4.3. Escenarios de aplicación
- 1.5. SCRUM para la gestión ágil de proyectos: Descripción del *Framework*
 - 1.5.1. *Framework* para gestión ágil
 - 1.5.2. Pilares y valores Scrum
- 1.6. SCRUM para la gestión ágil de proyectos: Aplicación del modelo
 - 1.6.1. Aplicación del *framework*
 - 1.6.2. Personas, roles y responsabilidades en Scrum
 - 1.6.3. *Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review, Sprint Retrospective* y *Sprint Refinement*
- 1.7. SCRUM para la gestión Agile de proyectos
 - 1.7.1. *Product Backlog, Sprint Backlog* e Incremento
 - 1.7.2. Acuerdos en un equipo Scrum
 - 1.7.3. Evaluación del rendimiento

- 1.8. KANBAN para la gestión Agile de proyectos
 - 1.8.1. El modelo
 - 1.8.2. Método Kanban, elementos y beneficios
 - 1.8.3. Escenarios de uso habituales
- 1.9. KANBAN para la gestión Agile de proyectos: Aplicación del modelo
 - 1.9.1. Fundame
 - 1.9.2. Aplicación
 - 1.9.3. Evaluación del rendimiento
- 1.10. Elección de modelo para la dirección de proyectos
 - 1.10.1. Criterios para la selección de tipo de modelo de dirección
 - 1.10.2. Métodos tradicionales vs métodos ágiles
 - 1.10.3. Conclusiones

Módulo 2. Gestión de requisitos y análisis de procesos en proyectos de desarrollo de *software*

- 2.1. Análisis de sistemas
 - 2.1.1. Funciones del analista sistemas
 - 2.1.2. Ciclo de desarrollo *software*: SDLC, OO. Agile
 - 2.1.3. SDLC, OO y Agile
- 2.2. Importancia del análisis y diseño de sistemas
 - 2.2.1. Sistema de información
 - 2.2.2. Integración tecnología IT: HW y *software*
 - 2.2.3. Selección de metodología
- 2.3. Ciclo de vida de desarrollo de *software*
 - 2.3.1. Campañas y tipos
 - 2.3.2. Redención y accionamiento
 - 2.3.3. Tipos de estrategia
 - 2.3.4. Plan de *marketing* digital

- 2.4. Modelo y diseño de sistemas. Integración
 - 2.4.1. Dependencias con otros sistemas operativos en la organización
 - 2.4.2. Integración con metodologías gestión proyectos como PMBOOK
 - 2.4.3. Integración con metodologías ágiles
- 2.5. Toma de requisitos
 - 2.5.1. Métodos interactivos: Entrevistas, JAD y cuestionarios
 - 2.5.2. Métodos no-interactivos: Observación, revisión documentos
 - 2.5.3. Técnicas de muestreo: *Sampling*
- 2.6. Análisis de procesos. DFDs
 - 2.6.1. Desarrollo de un DFD con varios niveles
 - 2.6.2. Tipos DFD's: Físicos y lógicos, basados en eventos
 - 2.6.3. Particionado DFD's
- 2.7. Análisis de procesos. Diccionario de datos
 - 2.7.1. Creación del diccionario de datos basado en DAFD previo
 - 2.7.2. Nomenclatura del diccionario de datos
 - 2.7.3. Creación XMLs para intercambio de datos con otros sistemas
- 2.8. Análisis de procesos. Especificaciones de procesos
 - 2.8.1. Decisiones estructuradas y semiestructuradas
 - 2.8.2. IF-THE-ELSE
 - 2.8.3. Tablas y árboles de decisión
- 2.9. Importancia de diseño
 - 2.9.1. Diseño de salidas
 - 2.9.2. Diseño entradas
 - 2.9.3. Validación del diseño
- 2.10. Diseño de la base de datos
 - 2.10.1. Normalización de datos
 - 2.10.2. Diagramas E-R: Relaciones 1 a muchos y muchos a muchos
 - 2.10.3. Desnormalización

Módulo 3. Gestión de equipos en proyectos informáticos

- 3.1. Gestión de equipos
 - 3.1.1. Las habilidades directivas
 - 3.1.2. La gestión del capital humano y las funciones directivas
 - 3.1.3. Clasificación y tipos de habilidades directivas
 - 3.1.4. Gestión de liderazgo de grupos en las empresas
- 3.2. *Team Building*
 - 3.2.1. Dirección de equipos
 - 3.2.2. Evaluación del desempeño
 - 3.2.3. Delegación y *empowerment*
 - 3.2.4. Gestión del compromiso
- 3.3. Equipo de trabajo
 - 3.3.1. Cultura: Misión, visión, valores
 - 3.3.2. Planeación y estrategia
 - 3.3.3. Organización y seguimiento
 - 3.3.4. *Feedback y feedforward*
 - 3.3.5. Evaluación de resultados
- 3.4. Etapas en la formación de equipo
 - 3.4.1. Etapa de dependencia
 - 3.4.2. Etapa de contradependencia
 - 3.4.3. Etapa de independencia
 - 3.4.4. Etapa de interdependencia
- 3.5. Organización de proyectos informáticos
 - 3.5.1. Planificación en la empresa
 - 3.5.2. Planificación del tiempo
 - 3.5.3. Planificación de recursos
 - 3.5.4. Planificación de los costes

- 3.6. *Talent management* en la empresa
 - 3.6.1. El talento
 - 3.6.2. Gestión del talento
 - 3.6.3. Dimensiones del talento
 - 3.6.4. Atracción del talento
- 3.7. La comunicación en la empresa
 - 3.7.1. El proceso de comunicación en la empresa
 - 3.7.1.1. Las relaciones y la comunicación interna de la empresa
 - 3.7.1.2. La relación entre organización y comunicación en la empresa: Centralización o descentralización
 - 3.7.1.3. Herramientas de comunicación interna y externa
 - 3.7.2. Relaciones interpersonales en la empresa
 - 3.7.2.1. La comunicación y el conflicto interpersonal
 - 3.7.2.2. Filtros y barreras de la comunicación
 - 3.7.2.3. La crítica y la escucha activa
 - 3.7.2.4. Técnicas para la escucha activa
- 3.8. Técnicas de negociación en la empresa
 - 3.8.1. La negociación en el ámbito directivo de las empresas tecnológicas
 - 3.8.1.1. Negociación
 - 3.8.1.2. Estilos de negociación
 - 3.8.1.3. Fases de la negociación
 - 3.8.2. Técnicas de negociación
 - 3.8.2.1. Estrategias y tácticas de negociación
 - 3.8.2.2. Tipos de negociación
 - 3.8.3. La figura del sujeto negociador
 - 3.8.3.1. Características del negociador
 - 3.8.3.2. Clases de negociadores
 - 3.8.3.3. La psicología en la negociación
- 3.9. *Coaching* y dirección empresarial
 - 3.9.1. *Coaching* empresarial
 - 3.9.2. La práctica del *coaching*
 - 3.9.3. *Coaching* en las organizaciones
- 3.10. *Mentoring* y dirección empresarial
 - 3.10.1. El *Mentoring*
 - 3.10.2. Los 4 procesos de un programa de *mentoring*
 - 3.10.2.1. Procesos
 - 3.10.2.2. La figura del mentor en la empresa
 - 3.10.2.3. Figura del protegido en la empresa tecnológica
 - 3.10.3. Beneficios del *mentoring* en la empresa
 - 3.10.3.1. Beneficios para la organización: Mentor y mentorizado
 - 3.10.4. Diferencias entre *mentoring* y *coaching*



La Especialización Profesional en Gestión de Proyectos Informáticos y Equipos en Entornos Tecnológicos te ofrecerá las destrezas para gestionar los mejores equipos de trabajo en un entorno tecnológico”

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 Gestión de Proyectos Informáticos y Equipos en Entornos Tecnológicos 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 Gestión de Proyectos Informáticos y Equipos en Entornos Tecnológicos**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional
Gestión de Proyectos
Informáticos y Equipos
en Entornos Tecnológicos

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Gestión de Proyectos Informáticos y Equipos en Entornos Tecnológicos