

Especialización Profesional

Transformación Digital



tech formación
profesional



Especialización Profesional Transformación Digital

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450 h.

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/transformacion-digital

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de Acceso

pág. 6

02

Salidas profesionales

pág. 8

03

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

pág. 10

04

Dirección del curso

pág. 12

05

Plan de formación

pág. 14

06

Metodología

pág. 16

07

Titulación

pág. 20

01

Presentación

La revolución digital es un hecho. El proceso es tangible gracias a las múltiples transformaciones cotidianas que hoy se pueden apreciar a escala internacional. Todos esos cambios han sido posibles, entre otras razones, debido a que el uso de las Nuevas Tecnologías se enfoca cada vez más en dar respuestas a inquietudes y necesidades. Este programa académico profundiza acerca de cómo el Internet of Thing y los Gemelos Digitales han favorecido la aparición de aplicaciones y herramientas para dar solución a diversas problemáticas relacionadas con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. A su vez, analizará el empleo de esos recursos en la composición de ciudades cada vez más inteligentes y eficientes. El programa de estudios implementa una metodología de aprendizaje 100% online, flexible y destinada a integrar a los profesionales especializados en el sector con puestos de elevadas remuneración y competencias.

“

Los conocimientos de esta titulación te permitirán integrarte equipos de sistemas y redes de empresas de elevado prestigio en el sector de las nuevas Tecnologías de la Información”



Desde hace décadas, Internet revoluciona la forma en que la humanidad expande sus límites y alcanza nuevas áreas de desarrollo. Sectores como la economía, las comunicaciones, la salud o el transporte se ha beneficiado de este auge y han sido dotados de herramientas complejas que facilitan procesos, ofrecen soluciones o completan tareas de diferentes grados de dificultad.

Por tanto, esta Especialización Profesional de TECH examina las diferentes aplicaciones de la *Internet of Things* (IoT) y sus diferencias con otros servicios similares. También estudia el impacto de ese conjunto de herramientas sobre la Industria 4.0. y cómo se apoya para ello en el *Big Data* y el *Business Analytics*. A su vez, será analizado el mantenimiento predictivo como medio de prevenir fallas de manera temprana.

Estos contenidos han sido integrados en una innovadora plataforma de aprendizaje, 100% online, que dispone de recursos multimediales de excelencia. A ello se une un profesorado de amplia trayectoria en el marco de las Tecnologías de la Información en particular, y en las Ciencias de la Computación en general. Las clases se imparten en un entorno interactivo que facilita a los alumnos la apropiación de habilidades prácticas imprescindibles para su crecimiento profesional.

“

Esta Especialización Profesional te permitirá interactuar con expertos en Nuevas Tecnologías y conocer de primera mano como ellos implementan esos aportes en su trabajo cotidiano”

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 expertos en Transformación Digital deben contar con conocimientos actualizados sobre las diferentes disciplinas que componen su área de trabajo. La presente titulación ha sido diseñada para garantizar la adquisición de habilidades prácticas que permitan a los egresados incorporarse de manera inmediata a un competitivo sector laboral. El estudio de casos prácticos les dota de estrategias y métodos de acción que les facilitarán la solución de tareas complejas, así como la posibilidad de adelantarse a situaciones difíciles antes de que estas ocurran. Los alumnos de esta Especialización Profesional conseguirán ocupar algunos de los puestos más selectos y remunerados dentro del mundo empresarial.

“

Este programa académico promueve la solución de situaciones complejas mediante el manejo técnico de herramientas modernas y la adecuada gestión de entornos digitales”



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

- ♦ Director de Sistemas y Tecnologías de la Información
- ♦ Director de Tecnología
- ♦ Director de Oficina de Proyectos
- ♦ Gerente de proyectos TIC
- ♦ Técnico de gestión de servicios TIC
- ♦ Director de Organización y Sistemas
- ♦ Técnico de desarrollo de aplicaciones
- ♦ Analista funcional de aplicaciones empresariales



04

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

Al finalizar esta Especialización Profesional, los alumnos serán capaces de determinar los criterios adecuados con los iniciar y dirigir un proyecto en entorno IoT. Al mismo tiempo, podrán establecer diferentes modelos de *Big Data* y de predicción. A su vez, propondrán escenarios de aplicación en diferentes tipologías de ciudades avanzadas.

01

Establecer las bases para una correcta cimentación en el entorno IoT, EloT & IloT

02

Proponer distintas posibilidades de desarrollo de proyectos IoT para evaluar cada situación con los conocimientos adquiridos y que el alumno pueda

03

Adquirir una visión global de proyecto IoT, ya que el conjunto del proyecto completo otorga mayor valor añadido

04

Analizar el panorama actual de los Gemelos Digitales y Tecnologías asociadas





05

Determinar las aplicaciones principales de los Gemelos Digitales

06

Proponer escenarios de aplicación de las tecnologías derivadas de los Gemelos Digitales

07

Presentar el panorama actual del modelo Smart City en distintos países

08

Analizar las ventajas de un modelo Smart City hiperconectado

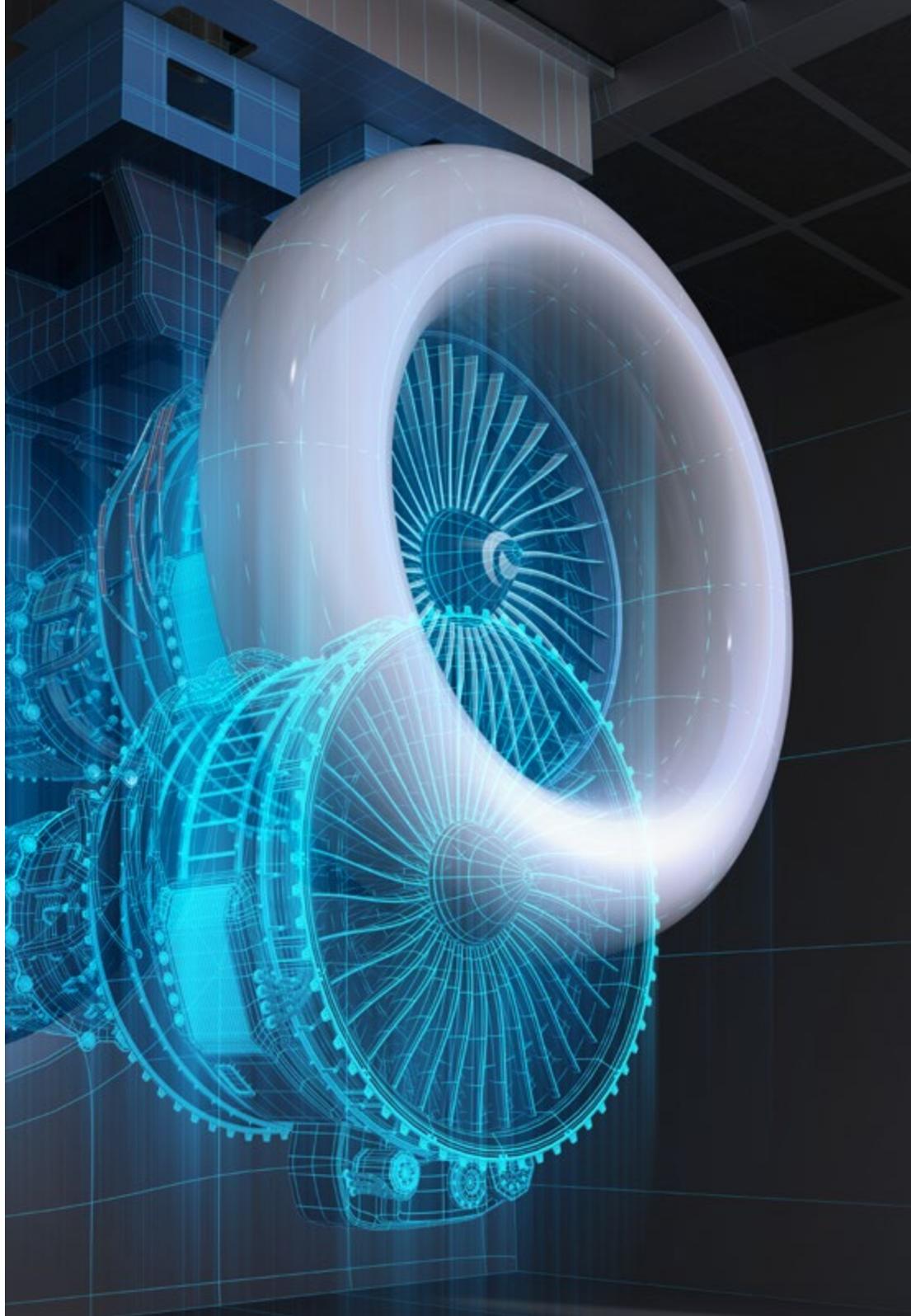
05

Dirección del curso

El profesorado de TECH cuenta con una amplia experiencia en materia de transformación digital. Los docentes a cargo de este programa lectivo forman parte de empresas con resultados irrefutables en cuanto a la puesta en marcha de tecnologías que apoyen y potencien el desarrollo de sus labores productivas o la puesta en marcha de sus servicios. Asimismo, los docentes cuentan con materiales didácticos que facilitan la interacción constante con el alumnado y la adquisición de habilidades prácticas. El claustro intercambia sus saberes con los estudiantes a través de clases magistrales y tutorías personalizadas.

“

Los docentes de TECH disponen de altas cualificaciones en el manejo de las herramientas lectivas a su alcance en la plataforma de estudios, lo cual potencia el aprendizaje rápido y ajustado a las necesidades de sus alumnos”



Dirección del curso

D. Molina Molina, Jerónimo

- ♦ IA Engineer & Software Architect en NASSAT - Internet Satélite en Movimiento
- ♦ Consultor Sr. En Hexa Ingenieros. Introdutor de la 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 – FUNDEUN Alicante
- ♦ Ingeniero en Informática por la Universidad de Alicante
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila
- ♦ MBA-Executive en Foro Europeo Campus Empresarial

Cuadro Docente

Viguera Gallego, Ander

- ♦ Ingeniero de procesos de Integral Rings
- ♦ Ingeniero VSM en la línea de Vanos Pequeños para Safran ITP Aero Castings
- ♦ Ingeniero VSM en la línea de anillos estructurales para PWA & RR ITPAero Castings
- ♦ Focal Point de Industria 4.0 & IIoT en ITPAeroCastings (Sestao)
- ♦ Licenciado en Ingeniería de Organización industrial por ETSI Bilbao
- ♦ Máster en Ingeniería de Organización Industrial por ETSI Bilbao
- ♦ Máster strato, Stratégie Industrielle et Organisation por ESTIA Institute of technology, Bidart
- ♦ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila

“

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

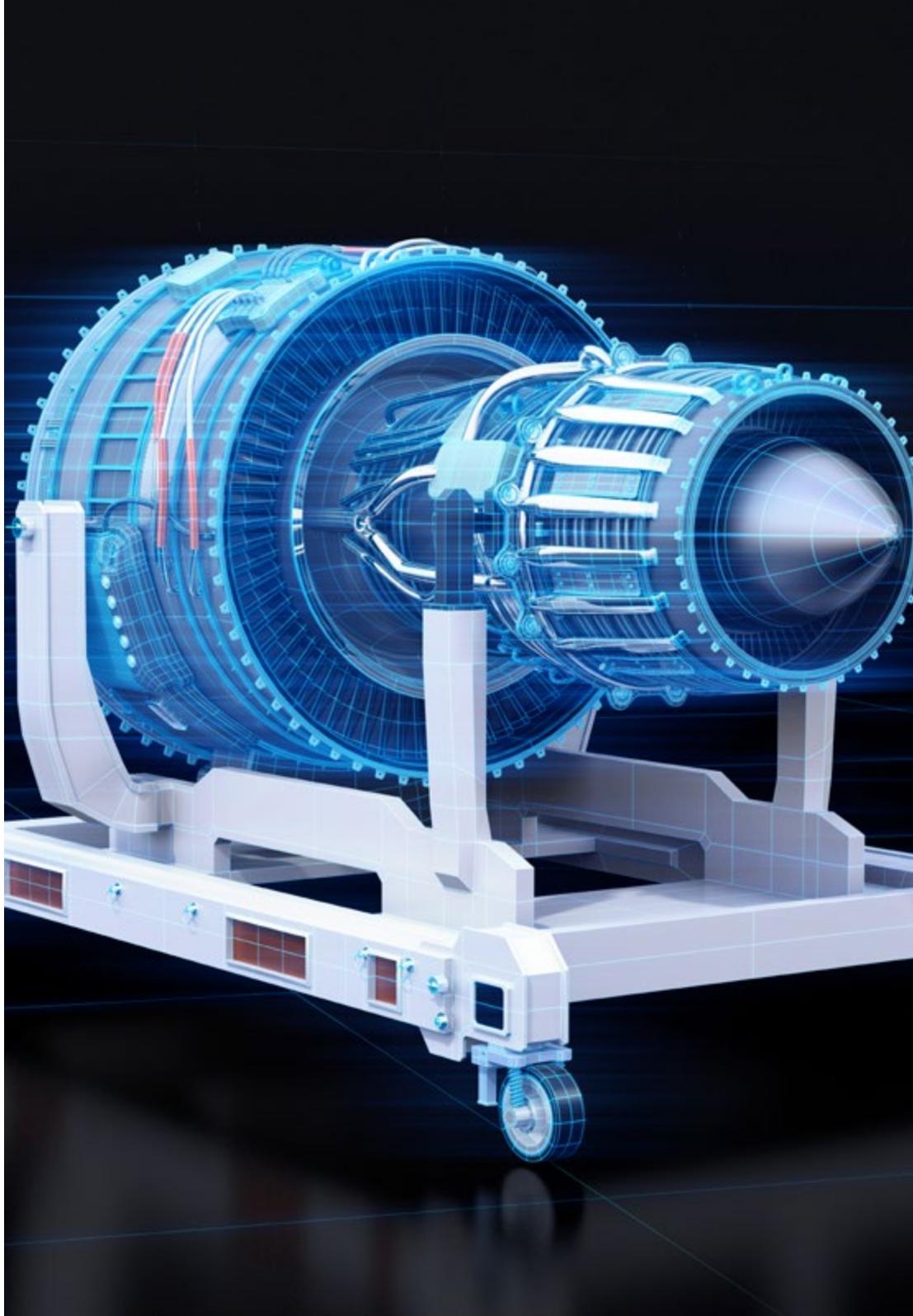
06

Plan de formación

Las clases de esta capacitación profesional te permitirán desarrollar una visión detallada sobre cómo las *Smart Cities* influirán en el futuro de la sociedad. Al mismo tiempo, los alumnos aprenderán a esclarecer las principales capas de monitorización relacionadas con esos espacios. Entre ellos resaltan la densidad, movimiento, consumos, gestión del agua, el viento, la radiación solar, entre otros. Este avanzado temario les proporcionará conocimientos para evaluar la viabilidad de la puesta en marcha de un Gemelo Digital. Igualmente, podrán desplegar técnicas de arquitectura de IoT y monitorizar la evolución de esos proyectos a través de un *dashboard*.

“

*El análisis de ejemplos reales
posibilita la adquisición de
conocimientos y herramientas
técnicas de alta demanda en
un mercado laboral emergente”*



Módulo 1 – IoT. Aplicaciones en Servicios y I 4.0 (Industrias 4.0)

- 1.1. IoT. El Internet de las Cosas
- 1.2. Aplicaciones de IoT
- 1.3. IoT & IIoT. Diferencias
- 1.4. Industria 4.0 Big Data & Business Analytics
- 1.5. Mantenimiento Predictivo
- 1.6. IoTeclipse.org (I). Herramienta de Implementación Soluciones IoT
- 1.7. IoTeclipse.org (II) Avanzado
- 1.8. IIoT Architecture
- 1.9. End-to-End Open and Modular Architecture
- 1.10. Machine learning at the Core and Edge

Módulo 2 – Gemelos Digitales. Soluciones Innovadores

- 2.1. Gemelos Digitales
- 2.2. Gemelos Digitales. Tecnologías Aplicables
- 2.3. Gemelos Digitales. Aplicaciones. Sectores y Ejemplos de Uso
- 2.4. Industria 4.0. Aplicaciones de los Gemelos Digitales
- 2.5. Smart Cities a partir de los Gemelos Digitales
- 2.6. IoT aplicado a Digital Twins
- 2.7. Entorno de Gemelos Digitales
- 2.8. Mercado de los Gemelos Digitales
- 2.9. Futuro de los Gemelos Digitales
- 2.10. Gemelos Digitales. Resultados en Presente y Futuro

Módulo 3 – Smart Cities como Herramientas de Innovación

- 3.1. De las Ciudades a las Ciudades Inteligentes
- 3.2. Tecnologías
- 3.3. Ciudad como sistema complejo
- 3.4. Gestión inteligente de la seguridad
- 3.5. Gestión inteligente de la limpieza
- 3.6. Gestión inteligente del tráfico
- 3.7. Ciudad sostenible
- 3.8. Gestión Inteligente del Ocio
- 3.9. Gestión de grandes eventos sociales
- 3.10. Conclusiones de presente y futuro en Smart Cities



No esperes más para formar parte de un proyecto de aprendizaje que te abrirá las puertas de tu próximo desafío profesional y te dotará de las habilidades para enfrentar cualquier reto en materia de Informática”

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 Transformación Digital 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 Transformación Digital**

N.º Horas: **450 h.**



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

tech formación
profesional

Especialización Profesional Transformación Digital

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450 h.

Especialización Profesional

Transformación Digital