

Experto Universitario Transformación Digital





Experto Universitario Transformación Digital

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-transformacion-digital

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

La transformación digital ha llegado a todos los sectores para revolucionarlos y la industria no ha quedado al margen. Para casi todas las empresas resulta imprescindible disponer de herramientas de prototipado, simulación y predicción de comportamientos que permitan desarrollar sistemas rápidos y sin errores, como es el caso de los Gemelos Digitales. Esta capacitación, completamente online, dota al alumno de las competencias necesarias para aplicarlos en sus proyectos industriales. A su vez, enseña las claves de una Smart City, plataforma que transformará las ciudades actuales en infraestructuras más eficientes, sostenibles y seguras. Todo esto supone nuevas oportunidades de negocio para el ingeniero, el cual adquirirá la capacidad para albergar en sí un conocimiento especializado para diseñar arquitecturas IoT.



“

La realización de esta titulación te colocará como profesional de la ingeniería a la vanguardia de las últimas novedades en el sector”

Un aspecto que no puede pasar desapercibido en las empresas hoy en día es la transformación digital. El hecho de que existan nuevas herramientas colaborativas, e incluso nuevas formas de gestionar proyectos, es prueba de ello. Adentrados en un mundo cada vez más tecnológico, resulta necesario conocer las diferentes opciones disponibles en el mercado en estos momentos. Para ello, se debe profundizar en la estructura global de un proyecto industrial IoT, que garantice escalabilidad y evolución.

Este Experto Universitario instruye al ingeniero en las capacidades necesarias para desarrollar una visión global y un conocimiento especializado para diseñar arquitecturas IoT que garanticen, en cualquier fase del proyecto, el cosechado y procesamiento del dato. El egresado adquiere una visión técnico-práctica, de planteamiento y gestión de proyectos industriales IoT.

Asimismo, se indagará en el Gemelo Digital, el cual tiene infinidad de aplicaciones y cambia radicalmente los modelos de laboratorio o prueba. Con la aplicación de la implantación de un Gemelo Digital, el ingeniero podrá simular y hacer pruebas ilimitadas antes de sacar a producción y explotación su infraestructura digital. Además, durante la fase de funcionamiento le permitirá anticiparse a fallos o comportamientos anómalos, implementado algoritmos avanzados de mantenimiento predictivo.

Debido a que se prevé que en el año 2024 el 90% de los dispositivos electrónicos que usarán los habitantes estarán conectados a internet, esta titulación profundiza en el modelo Smart City. En este programa se desarrolla un modelo basado en un sistema neuronal de sensores, que recogen y devuelven datos en tiempo real, convirtiendo la ciudad en un ente con vida propia.

En el transcurso de 3 meses, el alumno profundizará en el ámbito de aplicación de cada tecnología, entendiendo las ventajas competitivas que aportan, por lo que se posicionará en la vanguardia tecnológica y podrá liderar proyectos industriales. Además, el egresado dispone de la mejor metodología de estudio 100% online, lo que elimina la necesidad de asistir presencialmente a clases o tener que exigir un horario predeterminado.

Este **Experto Universitario en Transformación Digital** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Transformación Digital
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos, con los que está concebido, recogen una información y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos, donde realizar el proceso de autoevaluación, para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo, fijo o portátil, con conexión a internet



Los avances tecnológicos han permitido agilizar los procesos industriales acortando los tiempos. No esperes más y especialízate en este sector”

“

Realizarás una inmersión técnica en las tecnologías más relevantes y que mayor protagonismo van a tener en los avances tecnológicos en la ingeniería de los próximos años”

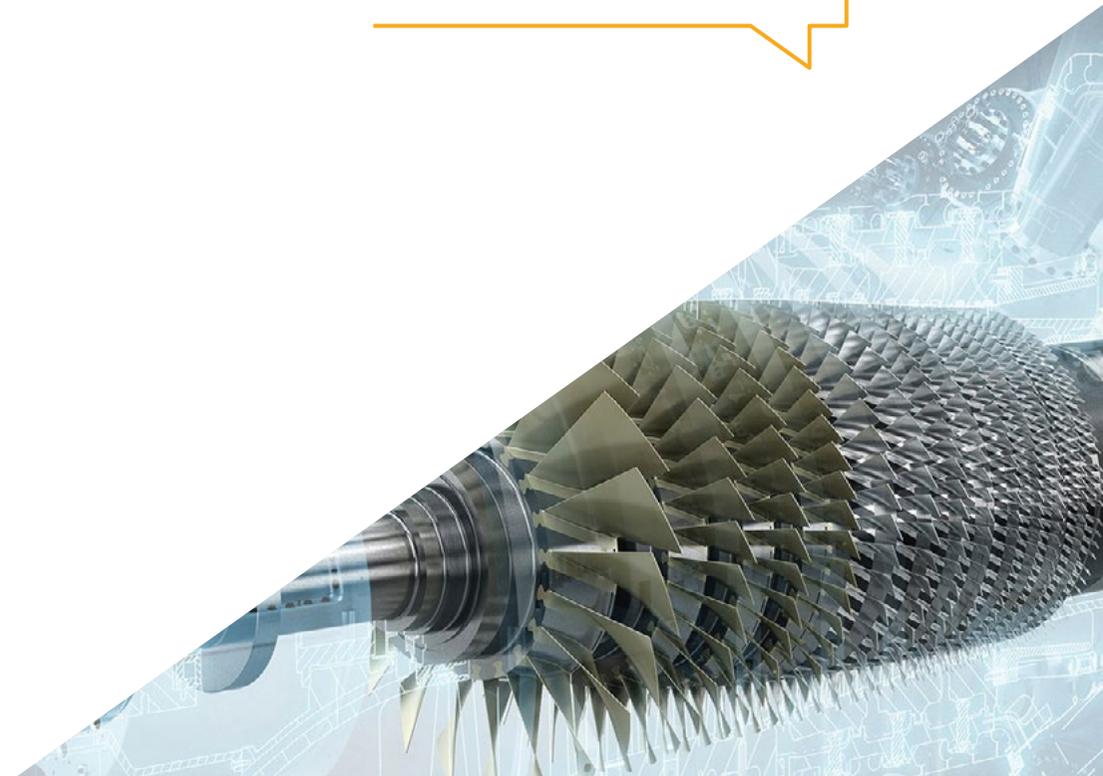
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva, programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, realizado por reconocidos expertos.

Con la implantación de un Gemelo Digital podrás simular y hacer pruebas ilimitadas antes de sacar a producción y explotación tu proyecto.

Analiza las diferentes opciones de Arquitectura de Datos, así como la metodología para llevar a cabo un buen desarrollo de tu proyecto industrial.



02 Objetivos

El Experto Universitario en Transformación Digital se orienta en abordar la temática del Internet de las Cosas (IoT), los Gemelos Digitales y las Ciudades Inteligentes, desde un punto de vista práctico. De esta manera, se genera al egresado una sensación de seguridad, que le permitirá ser más eficaz en su práctica diaria. Esto es, precisamente, lo que hace a este Experto Universitario diferencial en el mercado, pues los ingenieros que lo cursen serán profesionales únicos en su sector.



“

Nuestro objetivo es que te conviertas en el mejor profesional en tu sector y por ello contamos con la mejor metodología y contenido”

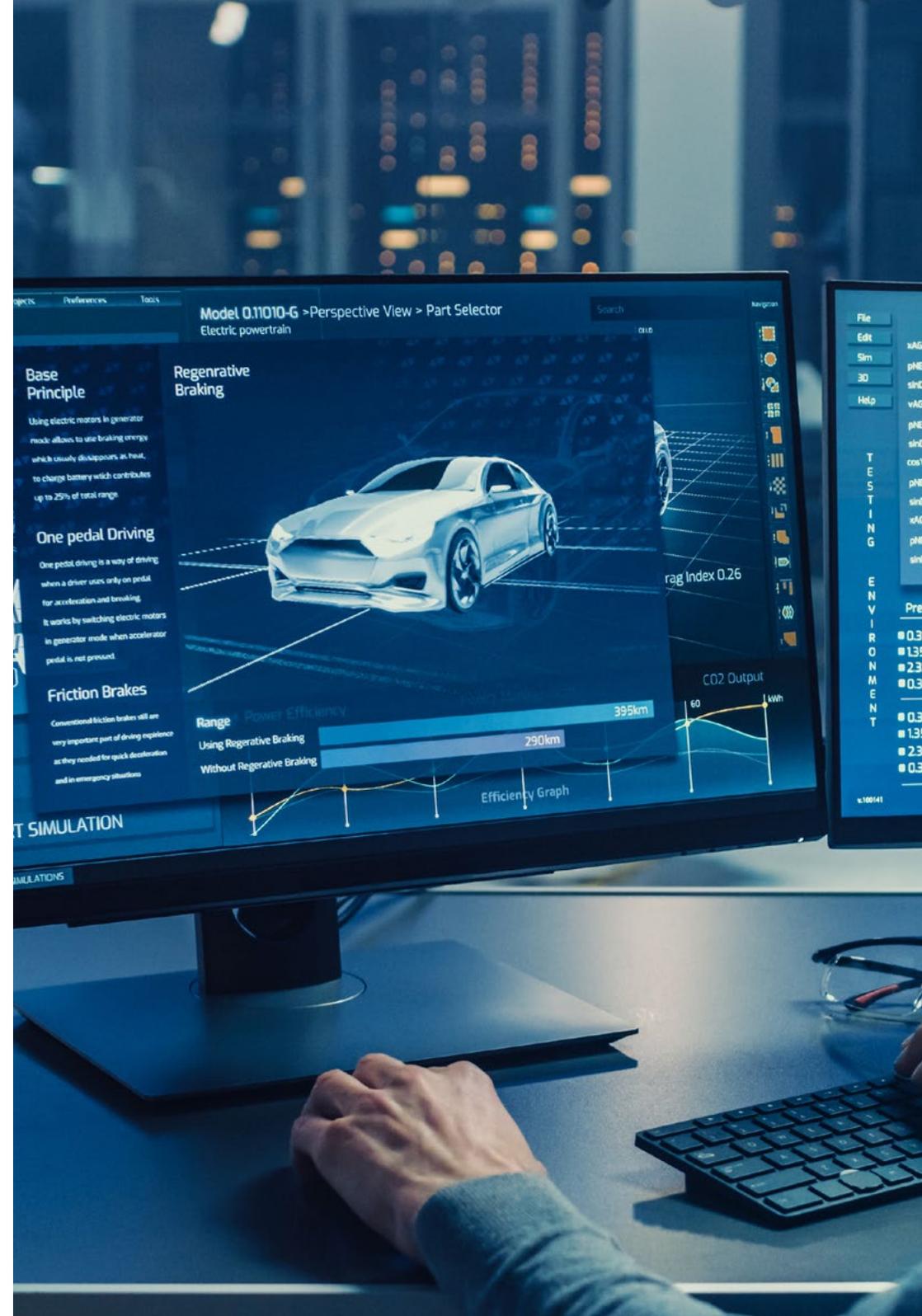


Objetivos generales

- ♦ Establecer las bases para una correcta cimentación en el entorno IoT, EloT & IloT
- ♦ Proponer distintas posibilidades de desarrollo de proyectos IoT, para evaluar cada situación con los conocimientos adquiridos
- ♦ Adquirir una visión global de proyecto IoT, ya que el conjunto del proyecto completo otorga mayor valor añadido
- ♦ Analizar el panorama actual de los Gemelos Digitales y tecnologías asociadas
- ♦ Determinar las aplicaciones principales de los Gemelos Digitales
- ♦ Proponer escenarios de aplicación de las tecnologías derivadas de los Gemelos Digitales
- ♦ Presentar el panorama actual del modelo Smart City en distintos países
- ♦ Analizar las ventajas de un modelo Smart City hiperconectado
- ♦ Establecer diferentes modelos de Big Data y sus modelos de predicción
- ♦ Proponer escenarios de aplicación en diferentes tipologías de ciudad



Te convertirás en un gran ingeniero, experto en las tecnologías más avanzadas y de mayor aplicación en el presente y en el futuro”





Objetivos específicos

Módulo 1. Nombre módulo

- ♦ Establecer los criterios adecuados con los que comenzar y dirigir un proyecto en entorno IoT
- ♦ Analizar las técnicas más relevantes de arquitectura en IoT
- ♦ Desarrollar la capacidad de pensamiento de principio a fin. Metodología (CRISP_DM)
- ♦ Examinar en profundidad las opciones de software libre existentes
- ♦ Profundizar en todas las áreas en las que la tecnología puede añadirse a los objetos conectados
- ♦ Monitorizar los proyectos a través de un Dashboard
- ♦ Adquirir la capacidad de cuantificar no solo la aportación de valor de IoT a la sociedad, sino también de cuantificar económicamente este tipo de tecnologías

Módulo 2. Gemelos digitales. Soluciones Innovadoras

- ♦ Adquirir una visión detallada de la influencia de los Gemelos Digitales en el futuro de los desarrollos de productos y servicios
- ♦ Concretar las aplicaciones de los Gemelos Digitales
- ♦ Demostrar la utilidad de los Gemelos Digitales en la cadena de valor
- ♦ Determinar usos concretos de los Gemelos Digitales
- ♦ Evaluar la viabilidad de la implantación de un Gemelo Digital
- ♦ Identificar casos concretos de aplicación de los Gemelos Digitales
- ♦ Justificar usos y modelos de los Gemelos Digitales
- ♦ Generar el interés en la Implantación de Modelos

Módulo 3. Smart Cities como herramientas de innovación

- ♦ Analizar la plataforma tecnológica
- ♦ Determinar qué es un Gemelo Digital de la Ciudad (Modelo Virtual)
- ♦ Establecer cuáles son las capas de monitorización: densidad, movimiento, consumos, agua, viento, radiación solar, etc.
- ♦ Llevar a cabo un análisis comparativo de las variables
- ♦ Integrar las diferentes redes de sensores (IoT/M2M), así como los parámetros de comportamiento de los habitantes de la urbe (tratados como sensores humanos)
- ♦ Desarrollar una visión detallada de cómo las Smart Cities van a influir en el futuro de las personas
- ♦ Generar interés en la implantación de modelos de ciudad inteligente

03

Dirección del curso

Habiéndose capacitado de la mano de ingenieros acreditados que laboran en su día a día, el profesional que supere con éxito este programa tendrá una visión global de aplicación de las diferentes tecnologías, protagonistas de la digitalización global y tendrá la capacidad de aplicarlas. El presente Experto Universitario en Transformación Digital cuenta con un equipo altamente cualificado y con una dilatada experiencia en la industria, que ofrecerán los mejores contenidos para la especialización del alumno durante el programa.





“

Tendrás la garantía de especializarte a nivel internacional en un sector en auge, que te catapultará al éxito profesional”

Dirección



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 – 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



Profesores

D. 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 ITP Aero Castings
- ◆ *Focal Point* de Industria 4.0 & IIoT en ITP Aero Castings, Sestao
- ◆ Licenciado en Ingeniería de Organización Industrial por ETSI Bilbao
- ◆ Máster en Ingeniería de Organización Industrial por ETSI Bilbao
- ◆ Máster en *Strat, Stratégie Industrielle et Organisation* por ESTIA, Institute of Technology, Bidart
- ◆ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Católica de Ávila

D. Guerrero Serrano, Manuel María

- ◆ Analista de Software Científico en Eli Lilly and Company
- ◆ Desarrollador Full Stack e Ingeniero de Datos en GMV
- ◆ Desarrollador Full Stack Junior en Testra GmbH
- ◆ Embajador de Visualización de Datos en la Universidad de Leeds
- ◆ Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Politécnica de Madrid
- ◆ Licenciado en Ingeniería Informática por la Universidad Complutense de Madrid

“ *Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional* ”

04

Estructura y contenido

Se ha establecido un plan de estudios desplegado en 3 módulos, los cuales ofrecen una amplia perspectiva del Internet de las cosas (IoT), los Gemelos Digitales y las Smart Cities. Estas materias se abordan en profundidad y con un material de apoyo orientado a ingenieros experimentados y con un gran interés en las temáticas de estudio. Esto significa que el nivel profesional es elevado, elemento diferencial importante del Experto Universitario. De esta manera, y con el respaldo de un equipo de expertos, el egresado verá actualizados sus conocimientos, lo que le capacitará para desarrollarse profesionalmente.



“

Especializarte en el ámbito de la transformación digital te permitirá ser más competitivo. Continúa tu capacitación y da un impulso a tu carrera”

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

- 1.1. IoT. El Internet de las Cosas
 - 1.1.1. IoT
 - 1.1.2. Internet 0 & IoT
 - 1.1.3. Privacidad y Control de Objetos
- 1.2. Aplicaciones de IoT
 - 1.2.1. Aplicaciones de IoT. Consumo
 - 1.2.2. EloT & IloT
 - 1.2.3. Administración de IoT
- 1.3. IoT & IloT. Diferencias
 - 1.3.1. IloT. Diferencias con IoT
 - 1.3.2. IloT. Aplicación
 - 1.3.3. Industrias
- 1.4. Industria 4.0 *Big Data & Business Analytics*
 - 1.4.1. Industria 4.0 *Big Data & Business Analytics*
 - 1.4.2. Industria 4.0 *Big Data & Business Analytics*. Contextualización
 - 1.4.3. Decisiones y Metodología CRISP-DM
- 1.5. Mantenimiento Predictivo
 - 1.5.1. Mantenimiento Predictivo. Aplicación
 - 1.5.2. Mantenimiento Predictivo. Enfoque de desarrollo de modelos
- 1.6. Herramienta de Implementación de Soluciones IoT I
 - 1.6.1. Micro NPU Ethos
 - 1.6.2. Productos end-to-end
 - 1.6.3. Ejemplos de aplicación Eclipse IoT
- 1.7. Herramientas de Implementación de Soluciones IoT II Avanzado
 - 1.7.1. Arquitecturas
 - 1.7.2. *End-to-end*
 - 1.7.3. Analíticas del Entorno
- 1.8. Composición IloT Architecture
 - 1.8.1. Sensores y actuadores
 - 1.8.2. Puertos a internet y Sistemas de Adquisición del Dato
 - 1.8.3. Preprocesador de datos
 - 1.8.4. Análisis y Modelado de Datos en la Nube

- 1.9. *End-to-End Open and Modular Architecture*
 - 1.9.1. *End-to-End Open and Modular Architecture*
 - 1.9.2. Arquitectura Modular. Componentes clave
 - 1.9.3. Arquitectura Modular. Beneficios
- 1.10. *Machine learning at the Core and Edge*
 - 1.10.1. PoC
 - 1.10.2. Data Pipeline
 - 1.10.3. Edge to Core & Demo

Módulo 2. Gemelos Digitales. Soluciones Innovadoras

- 2.1. Gemelos Digitales
 - 2.1.1. Gemelos Digitales, Conceptos básicos
 - 2.1.2. Gemelos Digitales. Evolución Tecnológica
 - 2.1.3. Gemelos Digitales. Tipología
- 2.2. Gemelos Digitales. Tecnologías Aplicables
 - 2.2.1. Gemelos Digitales. Plataformas
 - 2.2.2. Gemelos Digitales. Interfaces
 - 2.2.3. Gemelos Digitales. Tipologías
- 2.3. Gemelos Digitales. Aplicaciones. Sectores y ejemplos de uso
 - 2.3.1. Gemelos Digitales. Técnicas y usos
 - 2.3.2. Industrias
 - 2.3.3. Arquitectura y ciudades
- 2.4. Industria 4.0. Aplicaciones de los Gemelos Digitales
 - 2.4.1. Industria 4.0
 - 2.4.2. Entornos
 - 2.4.3. Aplicaciones de los Gemelos Digitales en la I 4.0
- 2.5. *Smart Cities* a partir de los Gemelos Digitales
 - 2.5.1. Modelos
 - 2.5.2. Categorías
 - 2.5.3. Futuro de las *Smart Cities* a partir de los Gemelos Digitales
- 2.6. IoT aplicado a *Digital Twins*
 - 2.6.1. IoT. Vínculo con los Gemelos Digitales
 - 2.6.2. IoT. Relación con los Gemelos Digitales
 - 2.6.3. IoT. Problemática y soluciones posibles

- 2.7. Entorno de Gemelos Digitales
 - 2.7.1. Empresas
 - 2.7.2. Organización
 - 2.7.3. Implicaciones
- 2.8. Mercado de los Gemelos Digitales
 - 2.8.1. Plataformas
 - 2.8.2. Proveedores
 - 2.8.3. Servicios asociados
- 2.9. Futuro de los Gemelos Digitales
 - 2.9.1. Inmersividad
 - 2.9.2. Realidad aumentada
 - 2.9.3. Biointerfaces
- 2.10. Gemelos Digitales. Resultados en presente y futuro
 - 2.10.1. Plataforma
 - 2.10.2. Tecnologías
 - 2.10.3. Sectores

Módulo 3. Smart Cities como herramientas de innovación

- 3.1. De las Ciudades a las Ciudades Inteligentes
 - 3.1.1. De las Ciudades a las Ciudades Inteligentes
 - 3.1.2. Las Ciudades en el tiempo y las Culturas en las Ciudades
 - 3.1.3. Evolución de los modelos de ciudad
- 3.2. Tecnologías
 - 3.2.1. Plataformas tecnológicas de aplicación
 - 3.2.2. Interfaces servicios/ciudadano
 - 3.2.3. Tipologías tecnológicas
- 3.3. Ciudad como sistema complejo
 - 3.3.1. Componentes de una ciudad
 - 3.3.2. Interacciones entre componentes
 - 3.3.3. Aplicaciones: servicios y productos en la ciudad
- 3.4. Gestión inteligente de la seguridad
 - 3.4.1. Estado actual
 - 3.4.2. Entornos tecnológicos de gestión en la ciudad
 - 3.4.3. Futuro: las *Smart Cities* en el futuro

- 3.5. Gestión inteligente de la limpieza
 - 3.5.1. Modelos de aplicación en los servicios inteligentes de limpieza
 - 3.5.2. Sistemas: aplicación de los servicios inteligentes de limpieza
 - 3.5.3. Futuro de los servicios inteligentes de limpieza
- 3.6. Gestión inteligente del tráfico
 - 3.6.1. Evolución del tráfico: complejidad y factores que dificultan su gestión
 - 3.6.2. Problemática
 - 3.6.3. E-Mobilidad
 - 3.6.4. Soluciones
- 3.7. Ciudad sostenible
 - 3.7.1. Energía
 - 3.7.2. El ciclo del agua
 - 3.7.3. Plataforma de gestión
- 3.8. Gestión inteligente del ocio
 - 3.8.1. Modelos de negocio
 - 3.8.2. Evolución del ocio urbano
 - 3.8.3. Servicios asociados
- 3.9. Gestión de grandes eventos sociales
 - 3.9.1. Movimientos
 - 3.9.2. Aforos
 - 3.9.3. Salud
- 3.10. Conclusiones de presente y futuro en *Smart Cities*
 - 3.10.1. Plataformas tecnológicas y problemática
 - 3.10.2. Tecnologías, integración en entornos heterogéneos
 - 3.10.3. Aplicaciones prácticas en diferentes modelos de ciudad

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



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.



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".



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.



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.



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.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

Este programa en Transformación Digital garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.





“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Transformación Digital** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Transformación Digital**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



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



Experto Universitario Transformación Digital

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario Transformación Digital

