

# Experto Universitario Industrial Internet of Things (IIoT)

TECH es miembro de:



**tech**  
universidad



## Experto Universitario Industrial Internet of Things (IIoT)

- » 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-industrial-internet-things-iiot](http://www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-industrial-internet-things-iiot)

# 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

En la considerada como Cuarta Revolución Industrial, herramientas como el Industrial Internet of Things (IIoT) son de vital importancia. Su utilidad se basa en la conexión de maquinaria y el intercambio de datos entre sistemas, a través de internet. La creciente demanda de profesionales especializados en esta área es el motivo por el que TECH ha desarrollado un programa que busca potenciar las habilidades de los alumnos en estas nuevas tecnologías, para que consigan destacar en un sector que se encuentra en completo auge. De esta forma, a lo largo del contenido se profundiza en temas como la Industria 4.0, la Fábrica Inteligente o los Sistemas de Automatización. Todo ello, en una cómoda modalidad 100% online.





“

*Potencia tu perfil profesional con nuevos conocimientos y habilidades en Robótica Industrial y Sistemas Ciberfísicos”*

La sociedad está siendo sometida a un nuevo proceso de cambio, considerado como la Cuarta Revolución Industrial, en el que la digitalización y Automatización de los procesos y herramientas son los protagonistas. El Industrial Internet of Things (IIoT) consiste en la red de objetos físicos ("cosas") que llevan incorporados sensores, software y otras tecnologías con el fin de conectarse e intercambiar datos con otros dispositivos y sistemas, a través de internet. Su utilidad y creciente demanda es tal, que cada vez son más necesarios los profesionales con conocimientos avanzados en esta materia.

Por este motivo, TECH ha diseñado un Experto Universitario en Industrial Internet of Things (IIoT) con el que busca dotar a los alumnos de nuevas habilidades y mejores competencias en este ámbito, con las que puedan asegurarse un futuro de éxito en este ámbito de la Ingeniería con tanto potencial. Así, el contenido aborda temas como los Sistemas Ciberfísicos, la Seguridad en las Plataformas IoT e IIoT, la Robótica Industrial y los Principios de la Fábrica Inteligente.

Todo ello, en una cómoda modalidad 100% online que permite al alumno llevar a cabo sus estudios sin ver afectadas sus otras labores del día a día, teniendo total libertad de organización. Además, se ofrecen los contenidos teóricos y prácticos más actualizados, dinámicos y completos del mercado laboral.

Este **Experto Universitario en Industrial Internet of Things (IIoT)** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Industrial Internet of Things
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica 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



*Obtén conocimientos precisos y completos sobre la Fábrica Inteligente, a través de videorresúmenes, vídeos en detalle o lecturas especializadas"*

“

*Un programa 100% online que te permitirá compaginar tus estudios sobre IIoT con tu labor profesional. Tú eliges dónde y cuándo acceder”*

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.

*Conviértete en un experto en IIoT en solo unos meses y en una modalidad 100% online.*

*Adquiere nuevas competencias en materia de Automatización industrial y Sistemas PLC.*



# 02 Objetivos

El objetivo de este Experto Universitario en Industrial Internet of Things (IIoT) es el de dotar a los alumnos de conocimientos especializados en Industria 4.0, Robótica Industrial, *Lean Manufacturing* o Sistemas de Seguridad Inteligentes, para que puedan afrontar su futuro profesional como ingenieros de esta área, con total garantía de éxito. Todo ello, a través de los contenidos más completos y dinámicos del mercado académico.





“

*Esta titulación busca potenciar tu perfil como ingeniero, para que consigas destacar en una de las áreas con mayor futuro profesional”*



## Objetivos generales

- ◆ Realizar un análisis exhaustivo de la profunda transformación y el radical cambio de paradigma que se está experimentando en el actual proceso de digitalización global
- ◆ Aportar profundos conocimientos y las herramientas tecnológicas necesarias para afrontar y liderar el salto tecnológico y los retos presentes actualmente en las empresas
- ◆ Dominar los procedimientos de digitalización de las compañías y la Automatización de sus procesos para crear nuevos campos de riqueza en áreas como la creatividad, innovación y eficiencia tecnológica
- ◆ Liderar el cambio digital



*Consigue llegar a tus metas más altas, gracias a un programa en IloT que satisfará tus necesidades en poco tiempo y con la máxima eficiencia”*





## Objetivos específicos

### Módulo 1. La Industria 4.0

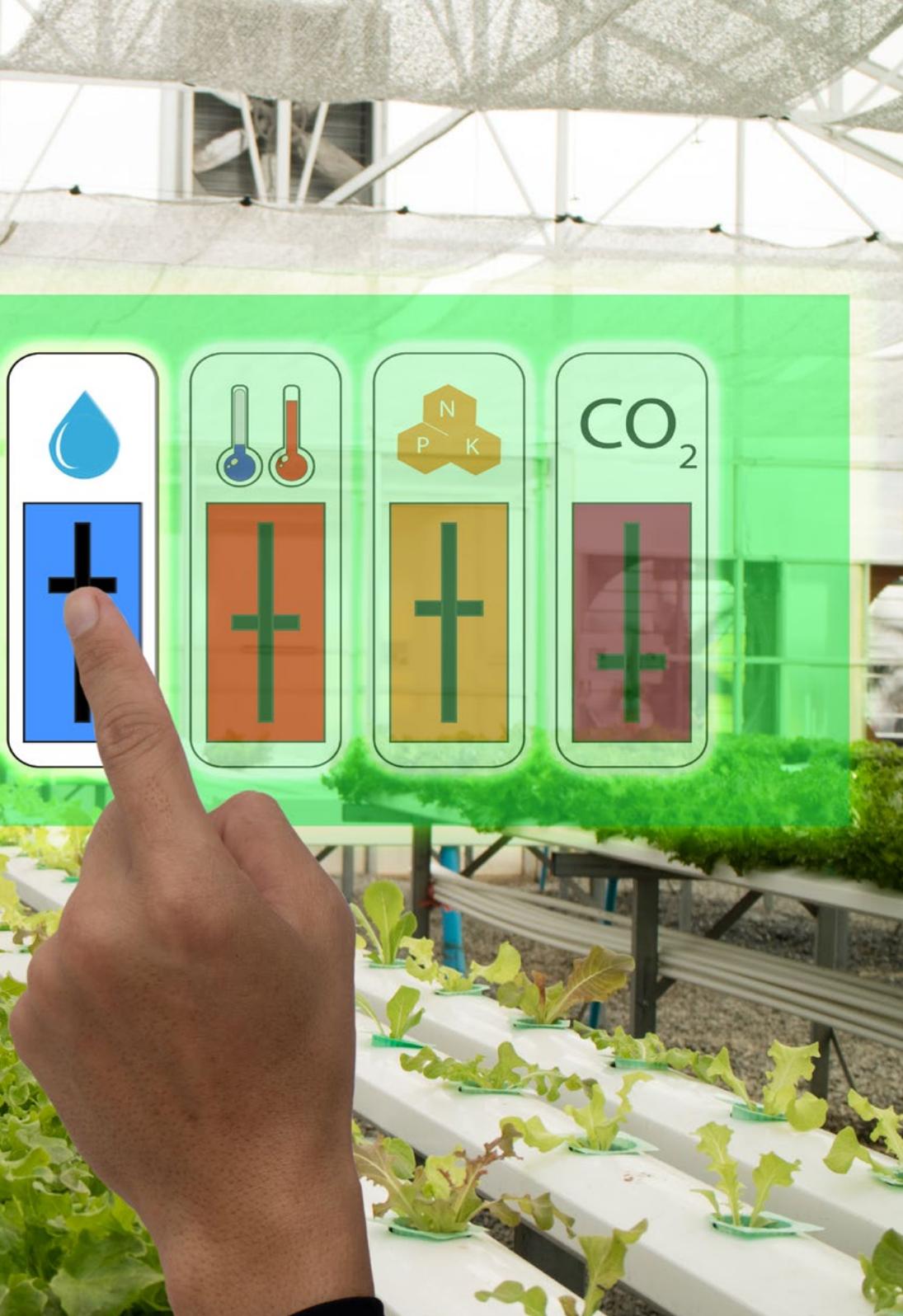
- ◆ Analizar los orígenes de la llamada Cuarta Revolución Industrial y del concepto Industria 4.0
- ◆ Profundizar en los principios claves de la Industria 4.0, las tecnologías en las que se apoyan y la potencialidad de todas ellas en su aplicación a los distintos sectores productivos
- ◆ Convertir cualquier instalación fabril en una Fábrica Inteligente (*Smart Factory*) y estar preparados para los retos y desafíos que conlleva

### Módulo 2. Sistemas de Automatización de la Industria 4.0

- ◆ Profundizar en los principales Sistemas de Automatización y control, su conectividad, los tipos de comunicaciones industriales y el tipo de datos que intercambian
- ◆ Convertir las instalaciones del proceso productivo en una auténtica *Smart Factory*
- ◆ Ser capaz de enfrentarse a grandes cantidades de datos, definir su análisis y sacar valor de los mismos
- ◆ Definir modelos de monitoreo continuo, mantenimiento predictivo y prescriptivo

### Módulo 3. Internet de las Cosas (IoT)

- ◆ Conocer en detalle el funcionamiento del IoT e Industria 4.0 y sus combinaciones con otras tecnologías, su situación actual, sus principales dispositivos y usos y cómo la hiperconectividad da pie a nuevos modelos de negocio donde todos los productos y sistemas están conectados y en comunicación permanente
- ◆ Profundizar en el conocimiento de una plataforma IoT y en los elementos que la componen, los retos y oportunidades para implementar plataformas IoT en las fábricas y empresas, las principales áreas de negocio relacionadas con las plataformas IoT y la relación entre plataformas IoT, robótica y el resto de las tecnologías emergentes
- ◆ Conocer los principales dispositivos *Wearables* existentes, su utilidad, los sistemas de seguridad a aplicar en todo modelo IoT y su variante en el mundo industrial, denominado IoT



03

# Dirección del curso

La dirección y el cuadro docente de este Experto Universitario en Industrial Internet of Things (IIoT) forman parte del equipo de expertos de TECH. Estos profesionales han volcado sus conocimientos más especializados y su destacada trayectoria en unos contenidos que cumplirán con las más altas expectativas.

A decorative graphic in the bottom right corner. It features a close-up of a blue pen nib writing on a dark grey surface. The word 'Ind' is written in white, bold, sans-serif font. The background is split into a dark brown triangle on the left and a dark grey triangle on the right.

Ind

# Industry 4.0

“

*TECH ha seleccionado a un equipo docente destacado para que obtengas el conocimiento más actualizado y completo del mercado académico”*

## Dirección



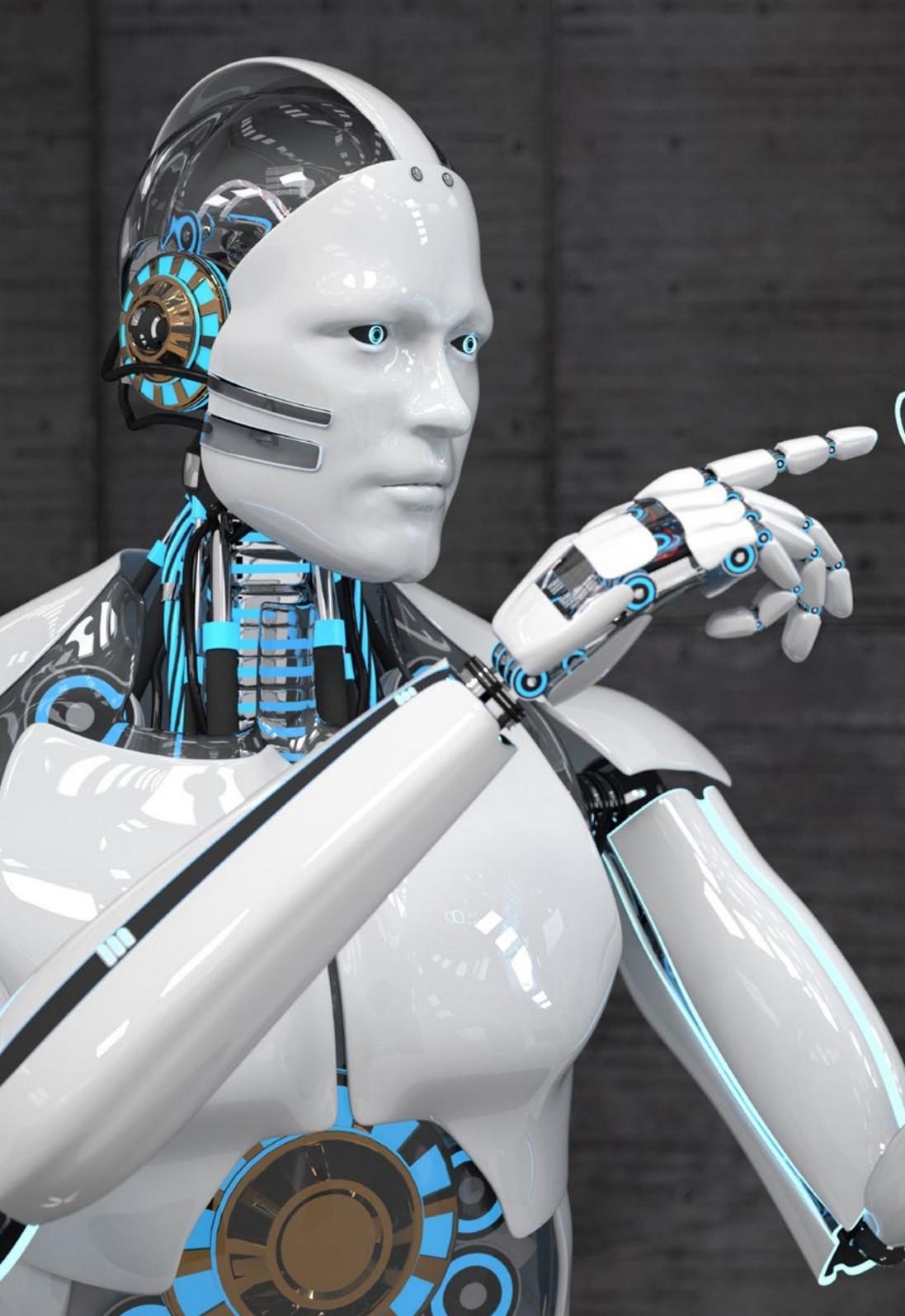
### D. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Jefe Ejecutivo del Sector Defensa en la Empresa TecnoBit del Grupo Oesía
- ♦ Director de Proyectos en la Empresa Indra
- ♦ Máster en Administración y Dirección de Empresas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Postgrado en Función Gerencial Estratégica
- ♦ Miembro de: Asociación Española de Personas de Alto Cociente Intelectual



### D. Diezma López, Pedro

- ♦ Director de Innovación y CEO de Zerintia Technologies
- ♦ Fundador de la empresa de tecnología Acuilae
- ♦ Miembro del Grupo Kebala para la incubación y el impulso de negocios
- ♦ Consultor para empresas tecnológicas como Endesa, Airbus o Telefónica
- ♦ Premio "Mejor Iniciativa" Wearable en eSalud 2017 y "Mejor Solución" tecnológica 2018 a la Seguridad Laboral



## Profesores

### D. Castellano Nieto, Francisco

- ◆ Responsable del Área de Mantenimiento de la Empresa Indra
- ◆ Colaborador Asesor para Siemens AG, Allen-Bradley en Rockwell Automation y otras compañías
- ◆ Ingeniero Técnico Industrial Electrónico por la Universidad Pontificia Comillas

“

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

# 04

## Estructura y contenido

La estructura y el contenido de este plan de estudios han sido diseñados por destacados profesionales que forman parte del equipo de expertos de TECH en IIoT. Dichos especialistas han volcado su experiencia en todos los materiales didácticos, para dar forma a un programa único, también basado en la metodología pedagógica más eficiente, el *Relearning*.





“

*Gracias al Relearning, podrás alcanzar tus objetivos de una forma natural, progresiva y rápida”*

## Módulo 1. La Industria 4.0

- 1.1. Definición de Industria 4.0
  - 1.1.1. Características
- 1.2. Beneficios de la Industria 4.0
  - 1.2.1. Factores clave
  - 1.2.2. Principales ventajas
- 1.3. Revoluciones industriales y visión de futuro
  - 1.3.1. Las revoluciones industriales
  - 1.3.2. Factores clave en cada revolución
  - 1.3.3. Principios tecnológicos base de posibles nuevas revoluciones
- 1.4. La transformación digital de la industria
  - 1.4.1. Características de la digitalización de la industria
  - 1.4.2. Tecnologías disruptivas
  - 1.4.3. Aplicaciones en la industria
- 1.5. Cuarta Revolución Industrial. Principios clave de la Industria 4.0
  - 1.5.1. Definiciones
  - 1.5.2. Principios clave y aplicaciones
- 1.6. Industria 4.0 e Internet Industrial
  - 1.6.1. Origen del IIoT
  - 1.6.2. Funcionamiento
  - 1.6.3. Pasos a seguir para su implantación
  - 1.6.4. Beneficios
- 1.7. Principios de "Fábrica Inteligente"
  - 1.7.1. La Fábrica Inteligente
  - 1.7.2. Elementos que definen una Fábrica Inteligente
  - 1.7.3. Pasos para desplegar una Fábrica Inteligente
- 1.8. El estado de la Industria 4.0
  - 1.8.1. El estado de la Industria 4.0 en diferentes sectores
  - 1.8.2. Barreras para la implantación de la Industria 4.0
- 1.9. Desafíos y riesgos
  - 1.9.1. Análisis DAFO
  - 1.9.2. Retos y desafíos

- 1.10. Papel de las capacidades tecnológicas y el factor humano
  - 1.10.1. Tecnologías disruptivas de la Industria 4.0
  - 1.10.2. La importancia del factor humano. Factor clave

## Módulo 2. Sistemas de Automatización de la Industria 4.0

- 2.1. Automatización industrial
  - 2.1.1. La automatización
  - 2.1.2. Arquitectura y componentes
  - 2.1.3. Safety
- 2.2. Robótica Industrial
  - 2.2.1. Fundamentos de Robótica Industrial
  - 2.2.2. Modelos e impacto en los procesos industriales
- 2.3. Sistemas PLC y control industrial
  - 2.3.1. Evolución y estado de los PLC
  - 2.3.2. Evolución lenguajes de programación
  - 2.3.3. Automatización integrada por computador CIM
- 2.4. Sensores y actuadores
  - 2.4.1. Clasificación de transductores
  - 2.4.2. Tipos sensores
  - 2.4.3. Estandarización de señales
- 2.5. Monitorear y administrar
  - 2.5.1. Tipos actuadores
  - 2.5.2. Sistemas de control realimentados
- 2.6. Conectividad industrial
  - 2.6.1. Buses de campo estandarizados
  - 2.6.2. Conectividad
- 2.7. Mantenimiento proactivo/predictivo
  - 2.7.1. Mantenimiento predictivo
  - 2.7.2. Identificación y análisis de fallos
  - 2.7.3. Acciones proactivas basadas en el mantenimiento predictivo
- 2.8. Monitoreo continuo y mantenimiento prescriptivo
  - 2.8.1. Concepto mantenimiento prescriptivo en entornos industriales
  - 2.8.2. Selección y explotación de datos para autodiagnósticos

- 2.9. *Lean Manufacturing*
  - 2.9.1. *Lean Manufacturing*
  - 2.9.2. Beneficios implantación Lean en procesos industriales
- 2.10. Procesos Industrializados en la Industria 4.0. Caso de Uso
  - 2.10.1. Definición de proyecto
  - 2.10.2. Selección tecnológica
  - 2.10.3. Conectividad
  - 2.10.4. Explotación de datos

### Módulo 3. Internet de las Cosas (IoT)

- 3.1. Sistemas Ciberfísicos (CPS) en la visión Industria 4.0
  - 3.1.1. Internet of Things (IoT)
  - 3.1.2. Componentes que intervienen en IoT
  - 3.1.3. Casos y aplicaciones de IoT
- 3.2. Internet de las Cosas y Sistemas Ciberfísicos
  - 3.2.1. Capacidades de computación y comunicación a objetos físicos
  - 3.2.2. Sensores, datos y elementos en los Sistemas Ciberfísicos
- 3.3. Ecosistema de dispositivos
  - 3.3.1. Tipologías, ejemplos y usos
  - 3.3.2. Aplicaciones de los diferentes dispositivos
- 3.4. Plataformas IoT y su arquitectura
  - 3.4.1. Tipologías y plataformas en el mercado de IoT
  - 3.4.2. Funcionamiento de una plataforma IoT
- 3.5. *Digital Twin*
  - 3.5.1. El Gemelo Digital o Digital Twin
  - 3.5.2. Usos y aplicaciones del Gemelo Digital
- 3.6. *Indoor & Outdoor Geolocation (Real Time Geospatial)*
  - 3.6.1. Plataformas para la geolocalización Indoor y Outdoor
  - 3.6.2. Implicaciones y retos de la geolocalización en un proyecto IoT
- 3.7. Sistemas de Seguridad Inteligentes
  - 3.7.1. Tipologías y plataformas de implementación de sistemas de seguridad
  - 3.7.2. Componentes y arquitecturas en Sistemas de Seguridad Inteligentes

- 3.8. Seguridad en las Plataformas IoT e IIoT
  - 3.8.1. Componentes de seguridad en un sistema IoT
  - 3.8.2. Estrategias de implementación de la seguridad en IoT
- 3.9. *Wearables at Work*
  - 3.9.1. Tipos de Wearables en entornos industriales
  - 3.9.2. Lecciones aprendidas y retos al implementar Wearables en trabajadores
- 3.10. Implementación de una API para interactuar con una plataforma
  - 3.10.1. Tipologías de API que intervienen en una plataforma IoT
  - 3.10.2. Mercado de API
  - 3.10.3. Estrategias y sistemas para implementar integraciones con API



*Podrás acceder a todo el material y a una gran variedad de información adicional sobre IIoT, desde el primer momento y con total libertad”*

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 intenso 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 Industrial Internet of Things (IIoT) 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 Industrial Internet of Things (IIoT)** 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.

TECH es miembro de la **Society for the Study of Artificial Intelligence and Simulation of Behavior (AISB)**, la organización dedicada a la investigación y desarrollo de Inteligencia Artificial más grande de todo Europa. Al ser parte de su membresía, TECH pone al alcance del alumno un gran número de investigaciones de nivel doctoral, conferencias en línea, clases magistrales y acceso a una red de docentes y profesionales que sumarán de manera continua al desarrollo profesional del estudiante a partir de apoyo y acompañamiento continuo.

TECH es miembro de:

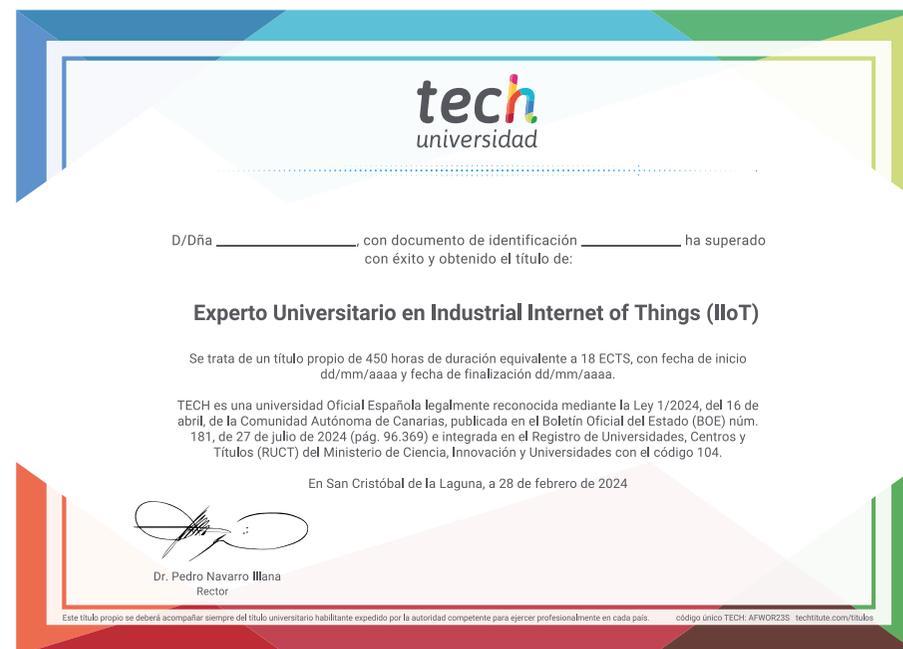


Título: **Experto Universitario en Industrial Internet of Things (IIoT)**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

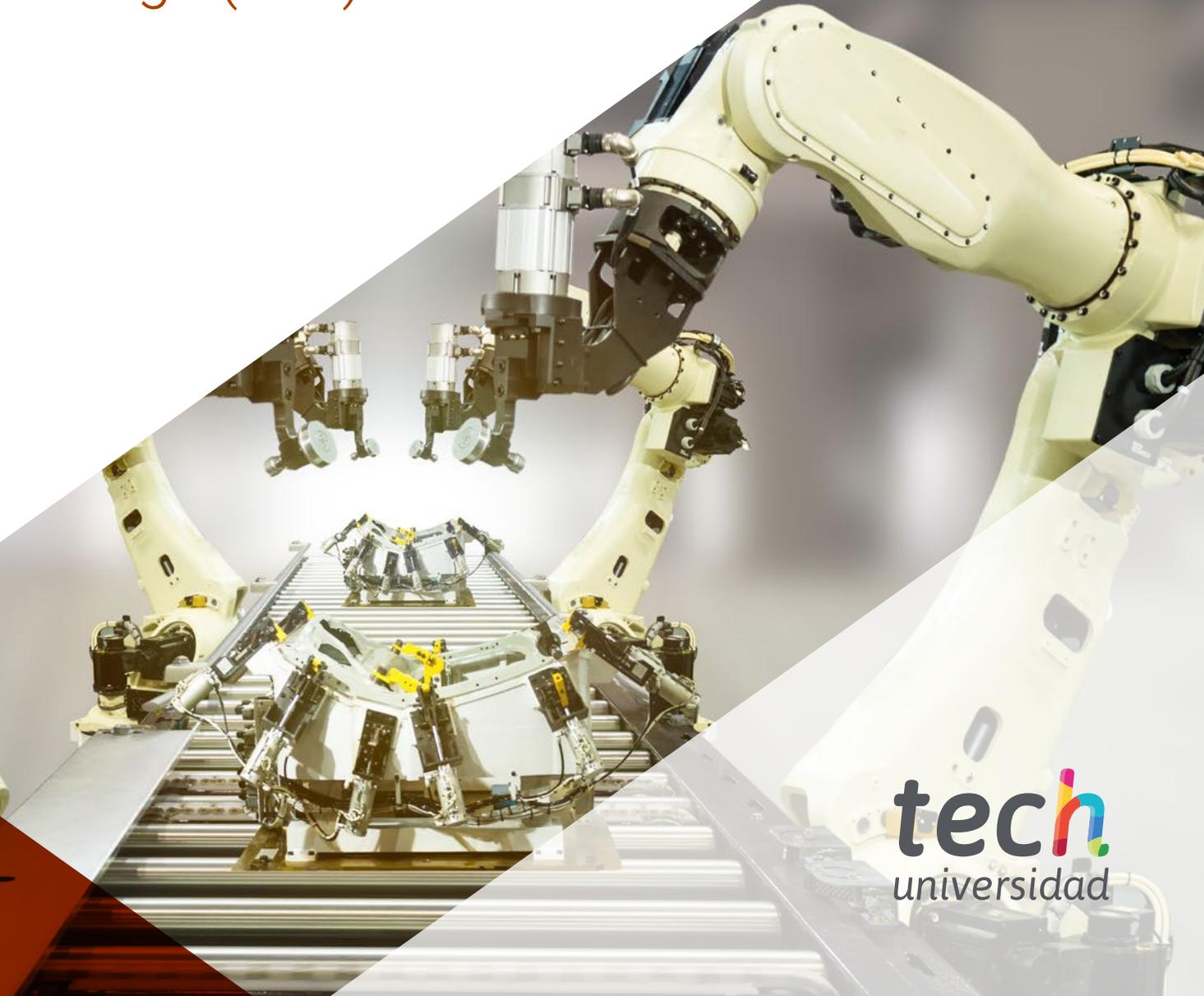


**Experto Universitario**  
Industrial Internet of  
Things (IIoT)

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

# Experto Universitario Industrial Internet of Things (IIoT)

TECH es miembro de:



**tech**  
universidad