

# Experto Universitario

## Industrial Internet of Things (IIoT)





## Experto Universitario Industrial Internet of Things (IIoT)

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad ULAC
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online
- » Dirigido a: Ingenieros, arquitectos y licenciados que quieran profundizar y actualizarse en las últimas tendencias tecnológicas y los procesos de digitalización que les ayuden a liderar la innovación tecnológica y transformación de sus negocios. También es altamente recomendado para responsables de innovación que quieran crear valor dentro de su área y organizaciones, apoyándose en las tecnologías emergentes de la Industria 4.0, conociéndolas y realizando una selección y aplicación inteligente de las mismas para responder a las expectativas del cliente

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-industrial-internet-things-iiot](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-industrial-internet-things-iiot)

# Índice

01

Bienvenida

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 6*

03

¿Por qué nuestro programa?

---

*pág. 10*

04

Objetivos

---

*pág. 14*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

06

Metodología

---

*pág. 24*

07

Perfil de nuestros alumnos

---

*pág. 32*

08

Dirección del Curso

---

*pág. 36*

09

Impacto para tu carrera

---

*pág. 40*

10

Beneficios para tu empresa

---

*pág. 44*

11

Titulación

---

*pág. 48*

# 01

# Bienvenida

Internet ha cambiado completamente la percepción que tenemos del mundo. Tanto es así que para muchos ha supuesto una mejora radical de su calidad de vida, educación, trabajo, seguridad... Con un mundo digital asentado, lo que llamamos internet de las cosas se centra ahora en crear proyectos inteligentes usando la mejor tecnología disponible para ello. Siendo un sector vanguardista para muchas industrias, los profesionales que busquen una oportunidad de escalar laboralmente van a encontrar en esta titulación de TECH la ocasión perfecta para ello. Aprenderán conocimientos de primer nivel que les llevarán a mejores puestos de trabajo, mayores proyectos y retribuciones económicas más altas.



Experto Universitario en Industrial Internet of Things (IIoT).  
TECH Universidad ULAC



“

*Incorpórate a las ventajas de Internet de las Cosas y ofrece a tu empresa el impulso de la llamada Cuarta Revolución Industrial”*

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Es una escuela de negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional, de entrenamiento intensivo en habilidades directivas. Un centro que busca profesionales con experiencia que deseen mejorar su competitividad y liderazgo y, sobre todo, que quieran aumentar su capacitación para avanzar en su práctica diaria a través de un trabajo exhaustivo y continuo.



“

*Somos una universidad a la vanguardia  
tecnológica y ponemos todos nuestros recursos  
a tu alcance para que logres el éxito empresarial”*

## En TECH Universidad ULAC



### Innovación

Te ofrecen un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

“Caso de Éxito Microsoft Europa” por incorporar en nuestros programas el novedoso sistema de multivideo interactivo



### Máxima exigencia

Nuestro criterio de admisión no es económico. No necesitas realizar una gran inversión para estudiar con nosotros. Eso sí, para titularte en TECH pondremos al límite tu inteligencia y tu capacidad para resolver problemas. Nuestro listón académico está muy alto...

**95 %** | de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



### Networking

En TECH participan profesionales de todos los países de habla hispana, de tal manera que podrás crear una gran red de contactos útil para tu futuro.

**38.000**

directivos capacitados cada año

**23**

nacionalidades distintas



### Empowerment

Crece de la mano de las mejores empresas y profesionales de gran prestigio e influencia. Hemos desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de Europa y América.

**+500**

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



### Talento

Nuestro programa es una propuesta única para sacar a la luz tu talento en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrás dar a conocer tus inquietudes y tu visión de negocio.

Enseña al mundo tu talento tras realizar este programa



### Contexto Multicultural

Comparte con nosotros una experiencia única. Estudiarás en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrás conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapte a tu idea de negocio.

Nuestros alumnos provienen de más de 35 nacionalidades



En TECH buscamos la excelencia y, para ello, contamos con una serie de características que nos hacen únicos:



### Análisis

---

Exploramos tu lado crítico, tu capacidad de cuestionarte las cosas, tu competencia en resolución de problemas, tus habilidades interpersonales.



### Excelencia académica

---

Ponemos a tu alcance la mejor metodología de aprendizaje online. Combinamos el método Relearning (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional), junto a los "case studies" de Harvard Business School. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



### Economía de escala

---

Somos los más grandes. TECH tiene un portfolio de más de 7.000 posgrados universitarios en español. Y en la nueva economía, volumen + tecnología = precio disruptivo. De esta manera, nos aseguramos de que estudiar no te resulte tan costoso como en otra universidad.



### Aprende con los mejores

---

Nuestro equipo docente explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecerte una especialización de calidad que te permita avanzar en tu carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes



*En TECH tendrás acceso a los estudios de casos de Harvard Business School*

03

# ¿Por qué nuestro programa?

Realizar el programa de TECH supone multiplicar tus posibilidades de alcanzar el éxito profesional en el ámbito de la alta dirección empresarial.

Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que te abre las puertas a un futuro prometedor. Aprenderás de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.



“

*Contamos con el más prestigioso cuadro docente y el temario más completo del mercado, lo que nos permite ofrecerte una capacitación de alto nivel académico”*

Este programa te aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas destacamos las siguientes:

01

### Darás un impulso definitivo a tu carrera

Te brindamos la oportunidad de tomar las riendas de tu futuro y desarrollar todo tu potencial. Con la realización de nuestro programa adquirirás las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en tu carrera en poco tiempo.

*El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.*

02

### Desarrollarás una visión estratégica y global de la empresa

Te ofrecemos una profunda visión de la dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la organización.

*Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.*

03

### Te afianzarás en la alta gestión empresarial

Te abrimos las puertas a un panorama profesional a tu altura como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

*Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.*

04

### Asumirás nuevas responsabilidades

Te mostramos las últimas tendencias, avances y estrategias para llevar a cabo tu labor profesional en un entorno cambiante.

*El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.*

05

### Tendrás acceso a una potente red de contactos

Te relacionamos con personas como tú. Con tus mismas inquietudes y ganas de crecer. Comparte socios, clientes o proveedores.

*Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.*

06

### Desarrollarás tu proyecto de empresa de forma rigurosa

Obtendrás una profunda visión estratégica que te ayudará a desarrollar tu propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

*El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.*

07

### Mejorarás tus soft skills y habilidades directivas

Te ayudamos a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en tus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

*Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.*

08

### Formarás parte de una comunidad exclusiva

Te brindamos la oportunidad de formar parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Universidad ULAC

*Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.*

# 04 Objetivos

El Experto Universitario en Industrial Internet of Thing (IIoT) tiene como objetivo el instruir al alumno en las múltiples aplicaciones que tiene el internet de las cosas en el campo de la industria. Esto provoca que el estudiante adquiera unas capacidades únicas en el ámbito industrial que, además, le van a permitir acceder a mejores puestos de trabajo e incluso a cargos directivos industriales que tengan relación con la implementación de nuevas tecnologías en líneas de producción.



“

*Matricúlate hoy en el Experto Universitario en Industrial Internet of Things y empieza a cumplir tus objetivos profesionales de alcanzar la cima directiva del campo industrial”*

**TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos.  
Trabajan conjuntamente para conseguirlos.**

El Experto Universitario en Industrial Internet of Things (IIoT) capacita al alumno para:

01

Analizar los orígenes de la llamada Cuarta Revolución Industrial y del concepto Industria 4.0

04

Profundizar en los principales sistemas de automatización y control, su conectividad, los tipos de comunicaciones industriales y el tipo de datos que intercambian

02

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

03

Convertir cualquier instalación fabril en una Fábrica Inteligente (Smart Factory) y estar preparados para los retos y desafíos que conlleva

05

Convertir las instalaciones del proceso productivo en una auténtica Smart Factory





06

Definir modelos de monitoreo continuo, mantenimiento predictivo y prescriptivo

08

Profundizar en el conocimiento de una plataforma IoT y en los elementos que lo 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

09

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 IIoT

07

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 conectado y en comunicación permanente

10

Desarrollar, a partir de todos los datos a nuestro alcance, el Gemelo Digital (Digital Twin) de las instalaciones/sistemas/activos integrados en una red IoT

# 05

## Estructura y contenido

El alumno encontrará en la presente titulación todos los contenidos necesarios para convertirse en un experto en la aplicación industrial del internet de las cosas, estructurados de una forma clara y concisa para que la adquisición de conocimientos sea lo más ligera posible. Además, el material didáctico se apoya en gran parte en contenido audiovisual, por lo que la labor de estudio se hace mucho menos tediosa.



“

*Competirás por los mejores puestos directivos industriales partiendo con la ventaja de saber aplicar las nuevas tecnologías más vanguardistas en los procesos de producción más relevantes”*

## Plan de estudios

El Experto Universitario en Industrial Internet of Things (IIoT) contiene todos los conocimientos más actualizados del mercado en materia de tecnología industrial avanzada. Para ello TECH ha reunido a un equipo experto en la materia que ha elaborado todos y cada uno de los contenidos del presente programa pensando en la mejora profesional del alumno.

A lo largo de 450 horas de estudio, el estudiante aprenderá a aplicar nuevas metodologías de organización como el lean manufacturing, así como sistemas de robótica industrial y monitorización de procesos. Además, el aprendizaje está respaldado por casos prácticos donde el alumno verá ejemplos reales de aplicación de los conocimientos que está adquiriendo.

El estudiante profundizará, entre otras cosas, en las características de la nueva revolución industrial o industria 4.0, el estado actual de la misma, la automatización industrial que domina el panorama productivo, las principales plataformas de aplicación del internet de las cosas y la seguridad necesaria en las mismas para evitar ciberataques o fallos.

Este Experto Universitario se desarrolla a lo largo de 6 meses y se divide en 3 módulos:

### Módulo 1

La industria 4.0

### Módulo 2

Sistemas de automatización de la industria 4.0

### Módulo 3

Internet de las cosas (IoT)



### **Dónde, cuándo y cómo se imparte**

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Industrias Internet of Things (IIoT) de manera totalmente online. Durante los 6 meses que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

*Una experiencia educativa  
única, clave y decisiva  
para impulsar tu desarrollo  
profesional y dar el salto  
definitivo.*

## 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 Twins**

- 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



*Una especialización completa en las nuevas tecnologías industriales que te distinguirán como un profesional renovado, moderno y capacitado para liderar grandes cadenas de producción”*

06

# Metodología

Esta capacitación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**. Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.







“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH Business School empleamos el método del caso de Harvard

Nuestro programa te ofrece un método revolucionario de desarrollo de tus habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar tus competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.*



*Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

Este programa de la Escuela de Negocios de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en este 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 Universidad ULAC utilizarás los case studies de la Harvard, con la que tenemos un acuerdo estratégico que nos permite acercarte los materiales de la mejor universidad del mundo.

“ *Aprenderás, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales* ”

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.

En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

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 programa, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina los case studies de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100 % online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies de Harvard con el mejor método de enseñanza 100 % online: el Relearning.

*Nuestro sistema online te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios. Podrás acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra escuela de negocios es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 hemos conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.



En nuestro programa el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología hemos capacitado a más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes. En ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*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.*

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes, los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.



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.



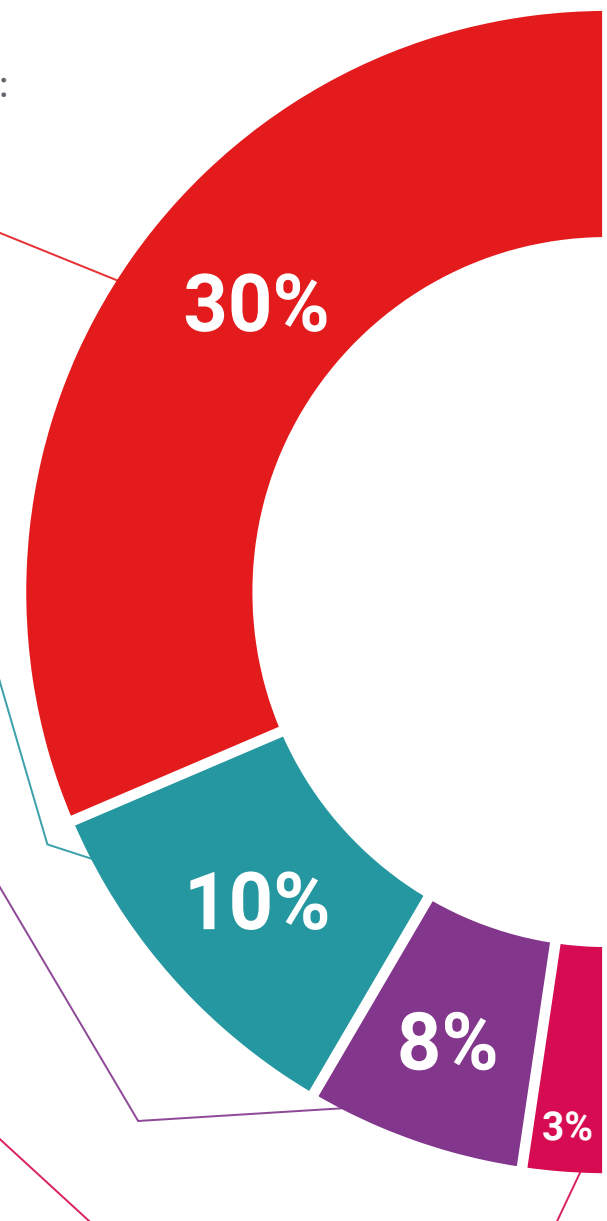
#### Prácticas de habilidades directivas

Realizarás actividades de desarrollo de competencias directivas específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un alto directivo 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 business cases que se emplean en la Harvard Business School. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas en alta dirección del panorama latinoamericano.



#### 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 de capacitación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



07

# Perfil de nuestros alumnos

Este Experto Universitario en Internet of Things (IIoT) tiene puesto el foco en la capacitación de sus alumnos en técnicas modernas con aplicaciones industriales. Así, el perfil del alumnado es diverso, pero comparte un mismo objetivo: mejorar profesionalmente a través de una especialización vanguardista que aporte calidad a su trabajo diario.







“

*Formarás parte de la élite industrial gracias a tus avanzados conocimientos en Industrial Internet of Things”*

## Edad media

Entre **35** y **45** años

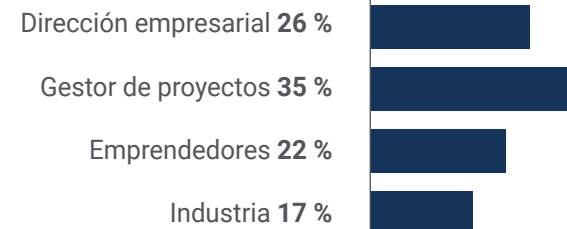
## Años de experiencia



## Formación

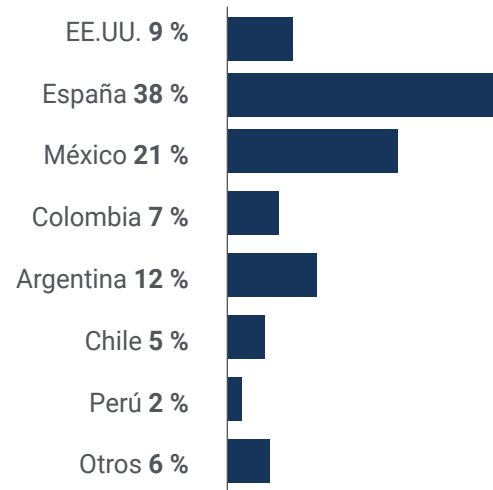


## Perfil académico



## Distribución geográfica

---



## Anaïs García

---

Project Manager

*"Incorporarme al IloT me estaba costando debido a las dificultades de compatibilizar mi trabajo con el estudio. Pero con este programa ha resultado muy sencillo. Su flexibilidad me ha parecido una fórmula estupenda para conseguir mis metas"*

08

# Dirección del curso

Los docentes del programa son profesionales con gran experiencia en este campo, que dominan, además, la docencia online. A través de su conocimiento directo de este campo de trabajo pondrán a disposición del alumnado conocimientos directos y aspectos prácticos de esta intervención, de altísimo interés. De esta manera, los profesores de TECH han recopilado la información más actualizada de esta materia para ofrecerla a sus alumnos de manera fiel y didáctica.



“

*Aprender de expertos en IIoT te  
permitirá adquirir la visión más cercana  
e inmediata del trabajo en este campo”*

## Dirección



### D. Segovia Escobar, Pablo

- Ingeniero Industrial, Project Management Professional (PMP) por el Program Management Institute
- Máster en Administración y Dirección de Empresas
- Postgrado en Función Gerencial Estratégica
- Responsable comercial y Program Manager con amplia experiencia (más de 12 años) en la dirección de gestión de proyectos
- Actualmente es responsable comercial del área de Aftermarket e Industria 4.0 aplicada al sostenimiento de sistemas en la empresa Indra



### D. Diezma López, Pedro

- Emprendedor, escritor, conferenciante TEDx y experto en tecnologías emergentes y exponenciales
- Fundador de las empresas de tecnología Acuilae (Inteligencia Artificial), Etyka y Zerintia Technologies
- Premio “Mejor Iniciativa” Wearable en eSalud 2017 y “Mejor Solución” tecnológica 2018 a la seguridad laboral
- Uno de los mayores expertos a nivel mundial (Fuente: Analytica) en Wearable Technology e Internet of Things



## Profesores

### D. Castellano Nieto, Francisco

- ♦ Ingeniero Técnico Industrial Electrónico por la Universidad Pontificia de Comillas I.C.A.I.
- ♦ Gran experiencia en entornos industriales como ingeniero de desarrollo en departamento de I+D en el sector de máquinas de envasado automáticas para sólidos, granulados y líquidos, empaquetadoras, paletizadoras y cadenas de distribución; soluciones con tecnologías de Siemens, Allen-Bradley (Rockwell Automation), Schneider, Omron y Beckhoff
- ♦ Responsable del área de mantenimiento de equipos de defensa en el sector aeronáutico, naval y terrestre en la empresa Indra

### D. González Cano, Jose Luis

- ♦ Técnico especialista en Electrónica Industrial
- ♦ Graduado en Óptica por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Desarrolla su actividad profesional independiente colaborando con empresas del sector luminotécnico en la consultoría, formación, proyectos de luminotecnia e implantación de sistemas de calidad ISO 9001:2015 (auditor interno)
- ♦ Profesor de formación profesional en electrónica y automatización
- ♦ Ha dirigido e impartido docencia como profesor de Formación Profesional en sistemas electrónicos, telemática (Instructor CISCO certificado), radiocomunicaciones, IoT
- ♦ Miembro de la Asociación Profesional de Diseñadores de Iluminación (Consultor técnico)
- ♦ Socio del Comité Español de Iluminación, participando en grupos de trabajo sobre tecnología LED

09

# Impacto para tu carrera

TECH Universidad ULAC se asegura de que el impacto para la carrera profesional de los alumnos de este Experto Universitario es positivo, garantizándoles la mejor capacitación posible en Industrial Internet of Things. Es por este motivo que la mayoría de egresados consigue mejorar sus propias condiciones laborales en un intervalo corto de tiempo.





“

*La carrera hacia el éxito es compleja pero TECH prepara a sus alumnos de la mejor forma posible, para que puedan sortear toda clase de dificultades sin ningún problema”*

## ¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera

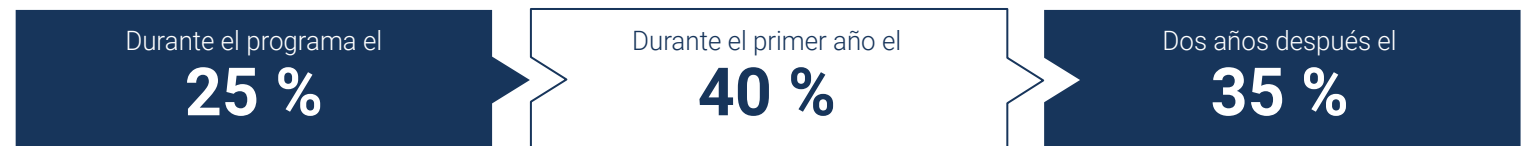
El Experto Universitario Industrial Internet of Things de TECH Universidad ULAC es la mejor capacitación posible para los alumnos que buscan una mejora laboral en el campo industrial especializándose en metodologías tecnológicas de primer nivel. Por ello, se trata de una gran oportunidad para dar el salto profesional que los estudiantes están esperando.

Generar un cambio positivo

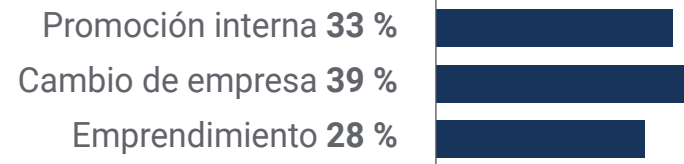
*Un programa de gran nivel académico con el que dirigir tu carrera hacia el éxito.*

*Este Experto Universitario permitirá a los alumnos adquirir la competitividad necesaria para dar un giro radical a su carrera.*

### Momento del cambio



### Tipo de cambio



## Mejora salarial

---

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25 %**



10

# Beneficios para tu empresa

El presente programa ayuda a la organización industrial de las empresas a través de metodologías innovadoras en automatización de procesos y sistemas organizativos como el lean manufacturing. Por ello la incorporación de egresados de esta titulación en los puestos directivos de cualquier tipo de industria ayudará a aumentar los resultados productivos con una estructura mucho más eficiente.





“

*La oportunidad que te presenta este programa para afianzar lazos con reputados profesionales industriales es única. No lo dudes más y matricúlate hoy”*

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.

**01**

### **Crecimiento del talento y del capital intelectual**

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización

---

**02**

### **Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos**

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el profesional y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma

**03**

### **Construcción de agentes de cambio**

Será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos

---

**04**

### **Incremento de las posibilidades de expansión internacional**

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial

05

### **Desarrollo de proyectos propios**

El profesional puede trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I + D o Desarrollo de Negocio de su compañía

---

06

### **Aumento de la competitividad**

Este Experto Universitario dotará a sus profesionales de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización



11

# Titulación

El Experto Universitario en Industrial Internet of Things (IIoT) garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.





“

*Supera con éxito esta capacitación  
y recibe tu titulación universitaria sin  
desplazamientos ni farragosos trámites”*

El programa del **Experto Universitario en Industrial Internet of Things (IIoT)** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por la Universidad Latinoamericana y del Caribe.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad Latinoamericana y del Caribe garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

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

Modalidad: **online**

Duración: **6 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 ULAC realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Experto Universitario Industrial Internet of Things (IIoT)

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad ULAC**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Experto Universitario Industrial Internet of Things (IIoT)

