Experto Universitario

Industrial Internet of Things (IIoT)



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Industrial Internet of Things (IIoT)

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/ingenieria/experto-universitario/experto-industrial-internet-things-iiot**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección de curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

La sociedad vive en la actualidad la considerada como Cuarta Revolución Industrial, en la que la digitalización y la automatización son las protagonistas. Así, la industria está volcada en los proyectos inteligentes, que dan múltiples ventajas a los procesos productivos. Si quieres especializarte en este sector, no lo pienses más e inscríbete en este Experto en Industrial Internet of Things (IIoT).





Los avances científicos y tecnológicos aplicados a la industria han favorecido los procesos industriales, dándoles múltiples ventajas a los profesionales y clientes”

Los orígenes de la Cuarta Revolución Industrial se pueden ubicar a comienzos del año 2000 con la aparición de nuevas tecnologías disruptivas, aunque la primera vez que se tiene conocimiento del uso de este término es en la Feria de Hannover de 2011, uno de los encuentros industriales más importantes del mundo, donde Alemania presentó su estrategia de "Alta Tecnología" y donde describía una producción industrial cuyos productos y máquinas aparecían interconectados entre sí digitalmente. El informe derivado de dicho plan recogía por primera vez el concepto de Industria 4.0 para denominar al conjunto de acciones dirigidas a lograr la denominada fábrica inteligente.

De esta manera, la Industria 4.0 tiene como base de aplicación, como su propio nombre indica, la industria en todas sus tipologías y versiones, por lo tanto, adquiere una importancia capital profundizar en los conocimientos sobre la automatización de los sistemas productivos con la integración de robots y sistemas de robótica industrial.

Además de la automatización de la industria, en este sector juega un papel fundamental el considerado "Internet of Things" (IoT), que puede definirse como un conjunto de dispositivos inteligentes (coches, pulseras fitness, televisores, etc.) que disponen de sensores, software, electrónica para conectarse a una red y almacenar e intercambiar datos. Esto, ya es una realidad, pero solo representa el principio de una transformación social, económica y cultural, que toca profundamente en los pilares de la sociedad. Y es que este IoT aplicado a la industria llegará a ser una auténtica revolución que cambiará los cimientos de este sector.

En TECH nos hemos propuesto acercarte todas las novedades de este campo en este completísimo Experto, que cuenta con la ventaja de ser 100% online, lo que facilitará su estudio. Además, el conocimiento se adquiere mejor practicando y superando retos y, por eso, en esta capacitación, los casos prácticos adquieren una importancia superior, con multitud de casos prácticos que facilitarán el estudio y la comprensión de los textos. Así, el contenido del Experto, actual, diferenciador y práctico, proporcionará a los alumnos la adquisición de un conocimiento profundo de la realidad del mercado de la digitalización y les dotará de capacidad y herramientas para innovar, visualizar y formar parte del futuro de las nuevas tecnologías y metodologías aplicadas a la Industria 4.0.

Este **Experto en Industrial Internet of Things (IIoT)** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en transformación digital e industria 4.0
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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 en Industrial Internet of Things
- 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.

La realización de este Experto colocará a los profesionales de la ingeniería y la industria 4.0 a la vanguardia de las últimas novedades en el sector"

Este Experto es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización en el ámbito de la tecnología digital aplicada a la industria. Te ofrecemos calidad y libre acceso a los contenidos"

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la ingeniería, 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, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Industrial Internet of Things y con gran experiencia.

Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este Experto 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional. Tú eliges dónde y cuándo capacitarte.



02

Objetivos

El Experto en Industrial Internet of Things (IIoT) está orientado a facilitar la actuación del profesional para que adquiera y conozca las principales novedades en este ámbito, lo que le permitirá ejercer su profesión con la máxima calidad y profesionalidad.





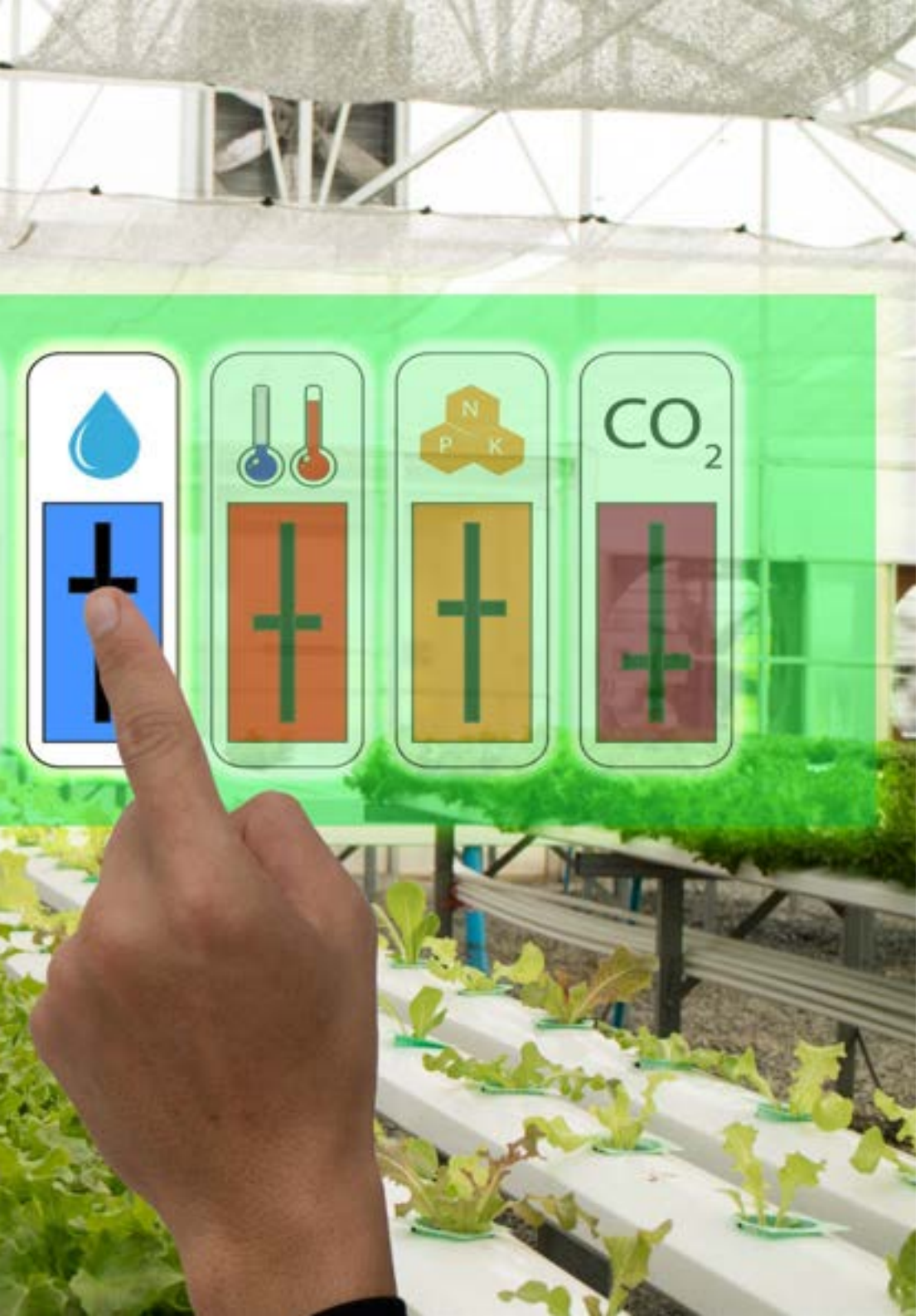
Nuestro objetivo es te conviertas en el mejor profesional en tu sector. Y para ello contamos con la mejor metodología y contenido"

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.

Únete a nosotros y te ayudaremos a lograr la excelencia profesional"





Objetivos específicos

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

03

Dirección del curso

En nuestra universidad contamos con profesionales especializados en cada área del conocimiento, que vierten en nuestras capacitaciones la experiencia de su trabajo.





En nuestra universidad trabajan los mejores profesionales de todas las áreas que vierten su conocimiento para ayudarte”

Dirección



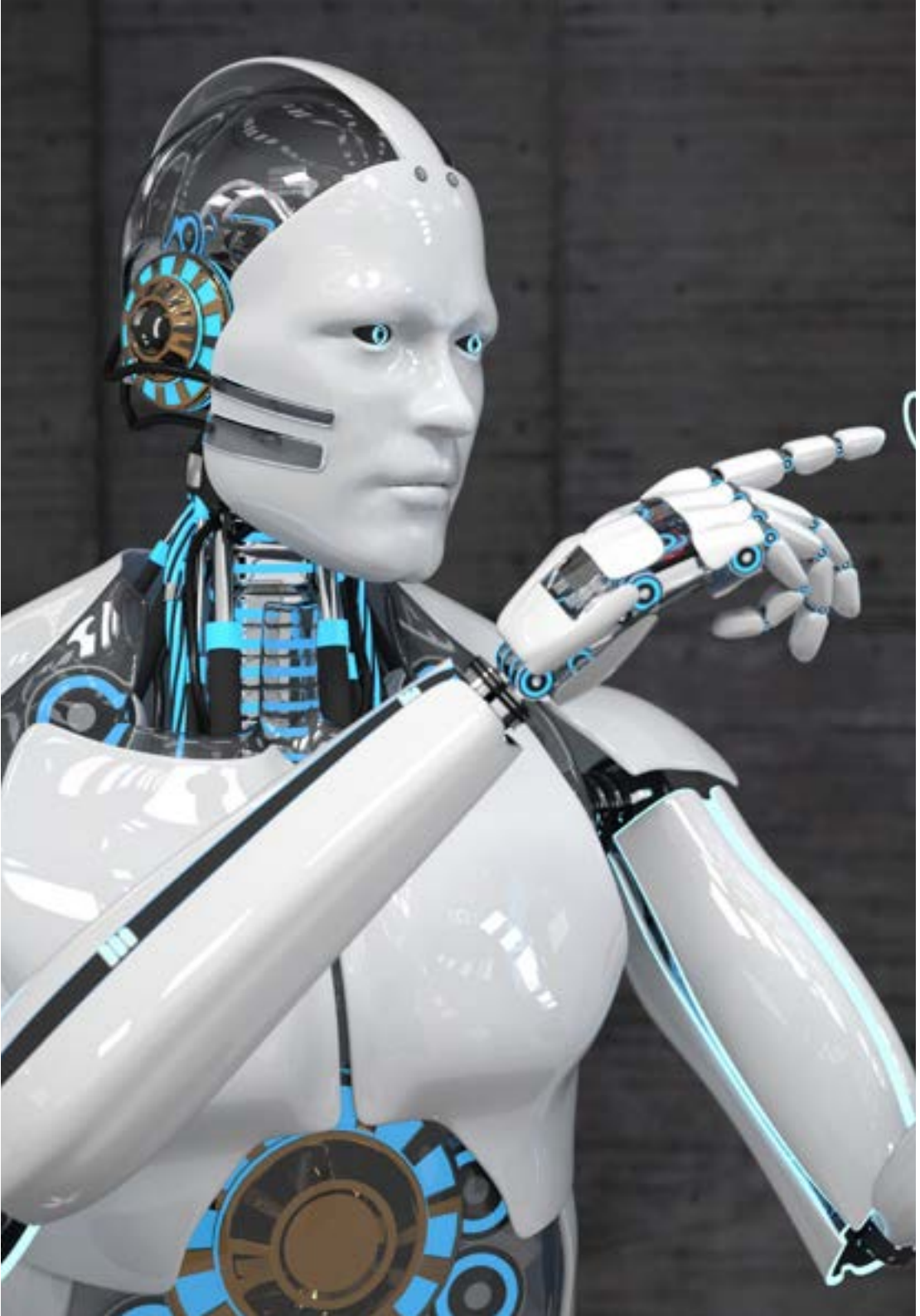
D. Segovia Escobar, Pablo

- 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), Ethyka 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: Onalytica) 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.

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector de la transformación digital y la industria 4.0, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, y conscientes de los beneficios que la última tecnología educativa puede aportar a la enseñanza superior.





Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres"

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.

Un programa capacitativo integral y multidisciplinar que te permitirá superarte en tu carrera, siguiendo los últimos avances en el ámbito de la transformación digital y la industria 4.0”

05

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 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 empleamos el Método del caso

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.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

Este programa de Ingeniería de TECH Universidad Tecnológica 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 Tecnológica 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.

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

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 tomasen decisiones y emitiesen 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 curso, 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.

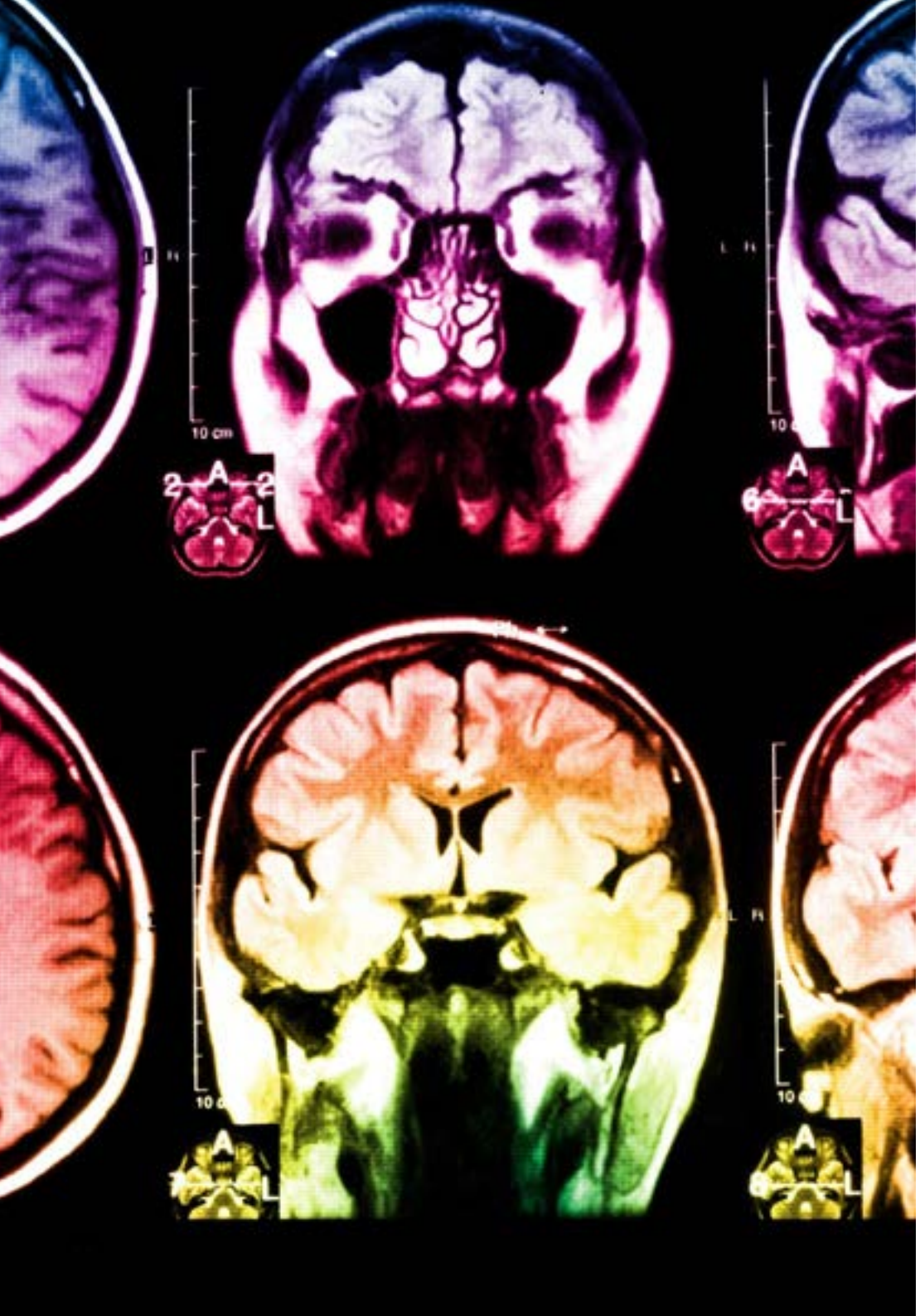
Potenciamos los case studies de Harvard con el mejor método de enseñanza 100 % online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

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

Nuestra Universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos…) con respecto a los indicadores 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 filosofia, 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 capacitación, 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.

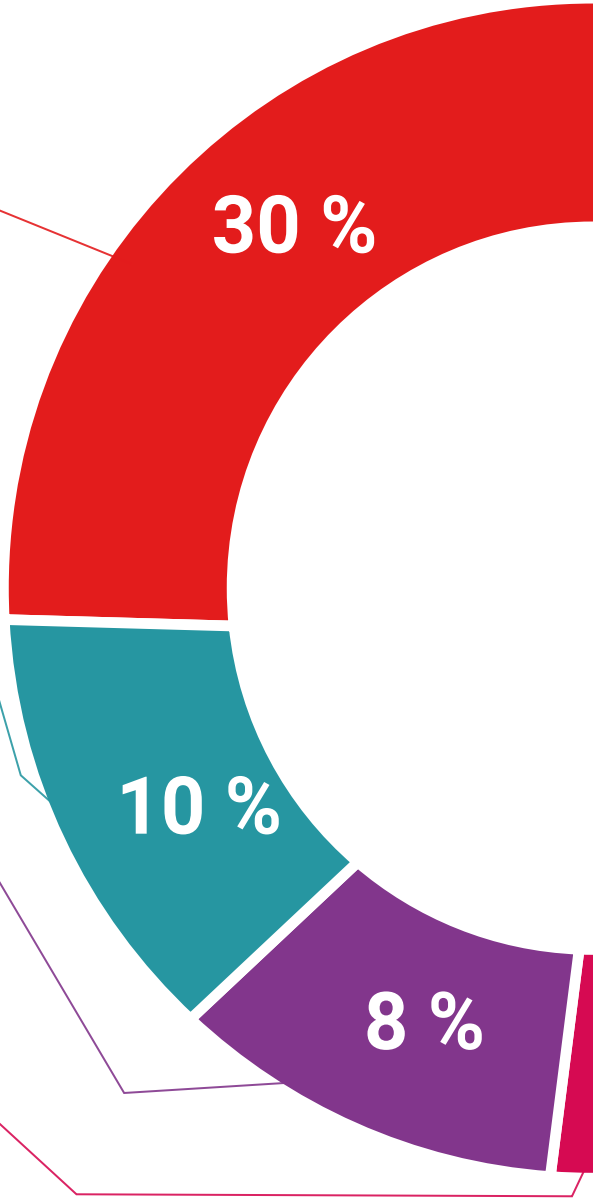
El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

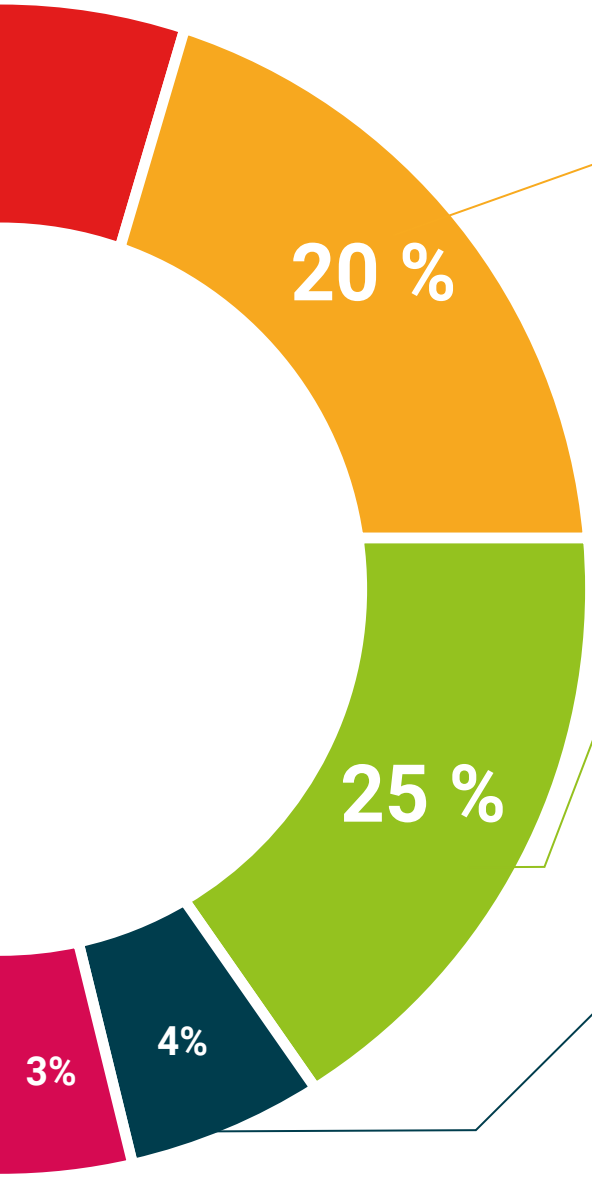
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales..., en nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores cases studies de la materia que se emplean en Harvard. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo 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.

06

Titulación

A través de una experiencia de aprendizaje diferente y estimulante, podrás conseguir las competencias necesarias para dar un gran paso en tu capacitación. Una oportunidad de progresar, con el apoyo y el seguimiento de una universidad moderna y especializada, que te proyectará a otro nivel profesional.





Incluye en tu capacitación un título de Experto en Industrial Internet of Things (IIoT) : un valor añadido de alta cualificación para cualquier profesional de esta área”

Este **Experto Universitario en Industrial Internet of Things (IIoT)** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Experto Universitario emitido por la **TECH - Universidad Tecnológica.**
El título expedido por la **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Máster, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

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

Nº Horas Oficiales: **450**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Industrial Internet of Things (IIoT)

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

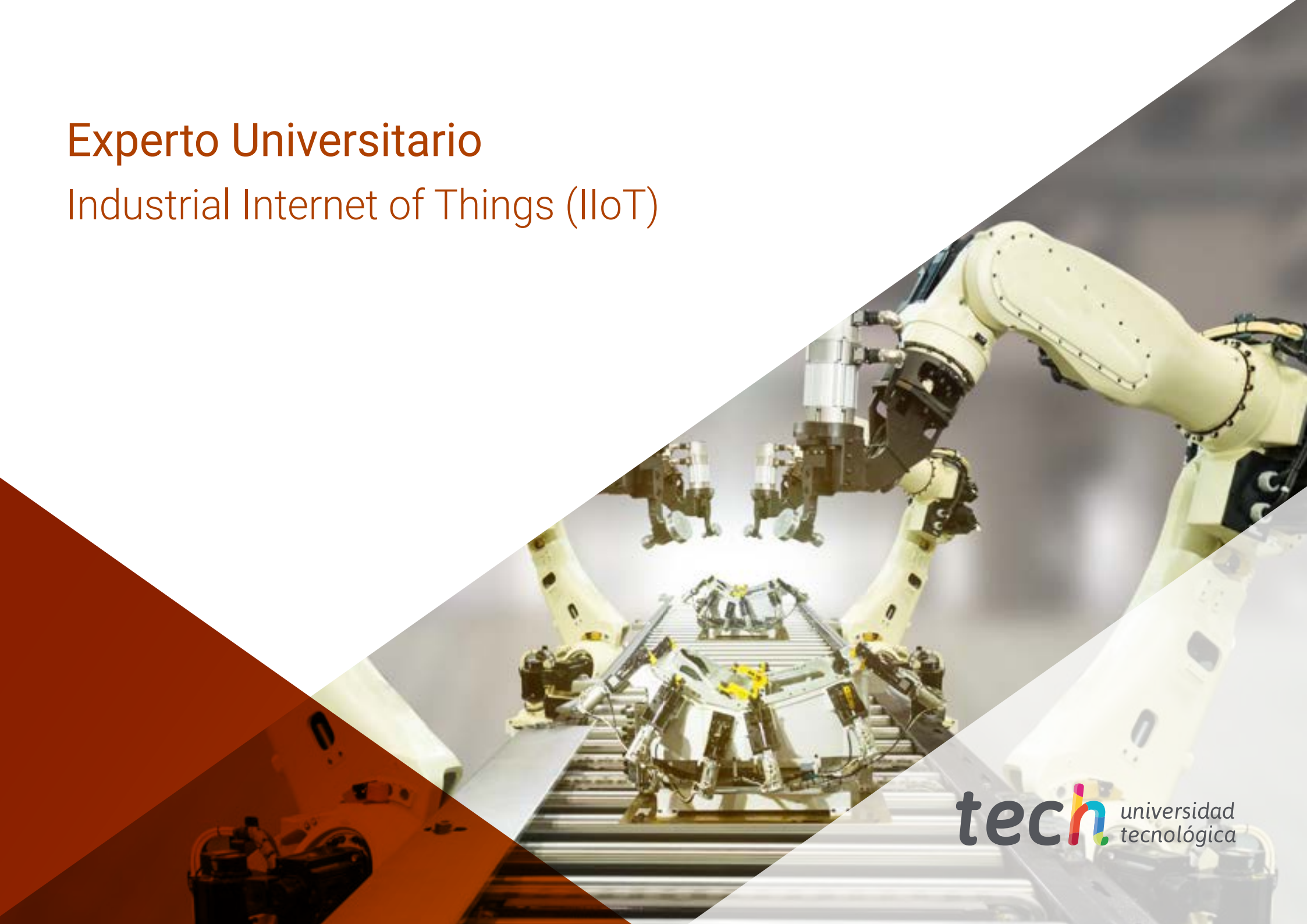


Experto Universitario
Industrial Internet of Things (IIoT)

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario

Industrial Internet of Things (IIoT)



tech universidad tecnológica