

# Experto Universitario

## Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales



## Experto Universitario Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-industria-4-0-soluciones-sectoriales](http://www.techtute.com/inteligencia-artificial/experto-universitario/experto-industria-4-0-soluciones-sectoriales)



# 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. 22*

06

Titulación

---

*pág. 32*

01

# Presentación

La Organización de las Naciones Unidas reconoció en su última Conferencia la creciente importancia de la Transformación Digital. Aunque la Inteligencia Artificial cada vez está siendo más utilizada por las compañías para aumentar tanto su eficiencia como productividad, engloba desafíos que los profesionales deben abordar para mitigar riesgos. Entre ellos destacan barreras para la implementación de la Industria 4.0, que comprenden desde la escasez de habilidades digitales o la resistencia al cambio hasta la falta de protocolos interoperables. Por eso, TECH desarrolló una titulación universitaria y 100% online que brindará las estrategias más avanzadas para la digitalización empresarial.





“

*Cumplirás tus objetivos profesionales gracias al enfoque distintivo de este programa, que te llevará por todas las etapas del desarrollo de la Fábrica Inteligente”*

El auge tecnológico está revolucionando por completo todos los ámbitos de la sociedad, mejorando así la calidad de vida de sus habitantes. Por ejemplo, la Inteligencia Artificial ha transformado las ciudades en *Smart Cities*. Sus herramientas sirven para analizar datos de tráfico en tiempo real (como imágenes de cámaras de vigilancia o sensores de tráfico) para gestionar mejor los flujos de circulación. Esto incluye la optimización de semáforos, la identificación de congestiones y la recomendación de rutas alternativas para minimizar los tiempos de viaje. Ante los beneficios ofrecidos por estas soluciones digitales, los desarrolladores disponen de un amplio abanico de perspectivas profesionales en diferentes campos de trabajo.

En este contexto, TECH implementa un Experto Universitario que sumergirá al alumnado en la Industria 4.0 y las Soluciones Sectoriales. La capacitación brindará las técnicas más innovadoras para liderar proyectos de Transformación Digital en una variedad de industrias, a partir de tecnologías disruptivas como la robótica. Los alumnos adquirirán una sólida comprensión sobre el ecosistema digital, que le permitirá desarrollar destrezas tecnológicas para revolucionar los negocios. Asimismo, los estudiantes tendrán a su disposición recursos avanzados del *Smart Factory* para adaptarse mejor a las demandas cambiantes del mercado y mejorar la competitividad de las instituciones.

Por otra parte, la titulación universitaria se basa en la metodología *Relearning*, que permitirá al alumnado fortalecer sus habilidades prácticas a medida en que van aprendiendo de un modo dinámico. Para ello, tendrán a su disposición un amplio abanico de recursos multimedia entre los que destacan los resúmenes interactivos, vídeos explicativos, infografías, casos de estudio y lecturas especializadas. De este modo, lo único que necesitarán los estudiantes para ingresar al Campus Virtual será un dispositivo electrónico con acceso a Internet (como un ordenador, *tablet* o móvil). Así podrán disfrutar de una experiencia de aprendizaje inmersiva que elevará sus horizontes profesionales a un nivel superior.

Este **Experto Universitario en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en IoT y la prestación de soluciones tecnológicas
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



*Manejarás los instrumentos de la inteligencia Artificial para predecir comportamientos en el mercado y tomar decisiones informadas”*

“

*Dispondrás de las herramientas más avanzadas basadas en datos para mejorar la eficiencia operativa y la calidad de los productos”*

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.

*¿Buscas aumentar tus capacidades de liderazgo? Conviértete en una referencia en las Soluciones Sectoriales con este programa en solo 3 meses.*

*El sistema Relearning empleado por TECH se adaptará a tus horarios y circunstancias personales. ¡Aprende a tu propio ritmo.*



# 02 Objetivos

Tras la finalización del presente programa, los egresados dispondrán de las herramientas más innovadoras para impulsar proyectos de transformación digital en una variedad de industrias. En esta misma línea, el alumnado se nutrirá de las estrategias empresariales pertenecientes a la Industria 4.0, ayudando así a las instituciones a incrementar su eficiencia gracias a la implementación de tecnologías como la robótica. Por otra parte, tendrán un amplio conocimiento relativo a las tendencias tecnológicas del futuro y estarán capacitados para desarrollar soluciones innovadoras para satisfacer las necesidades de los usuarios.



“

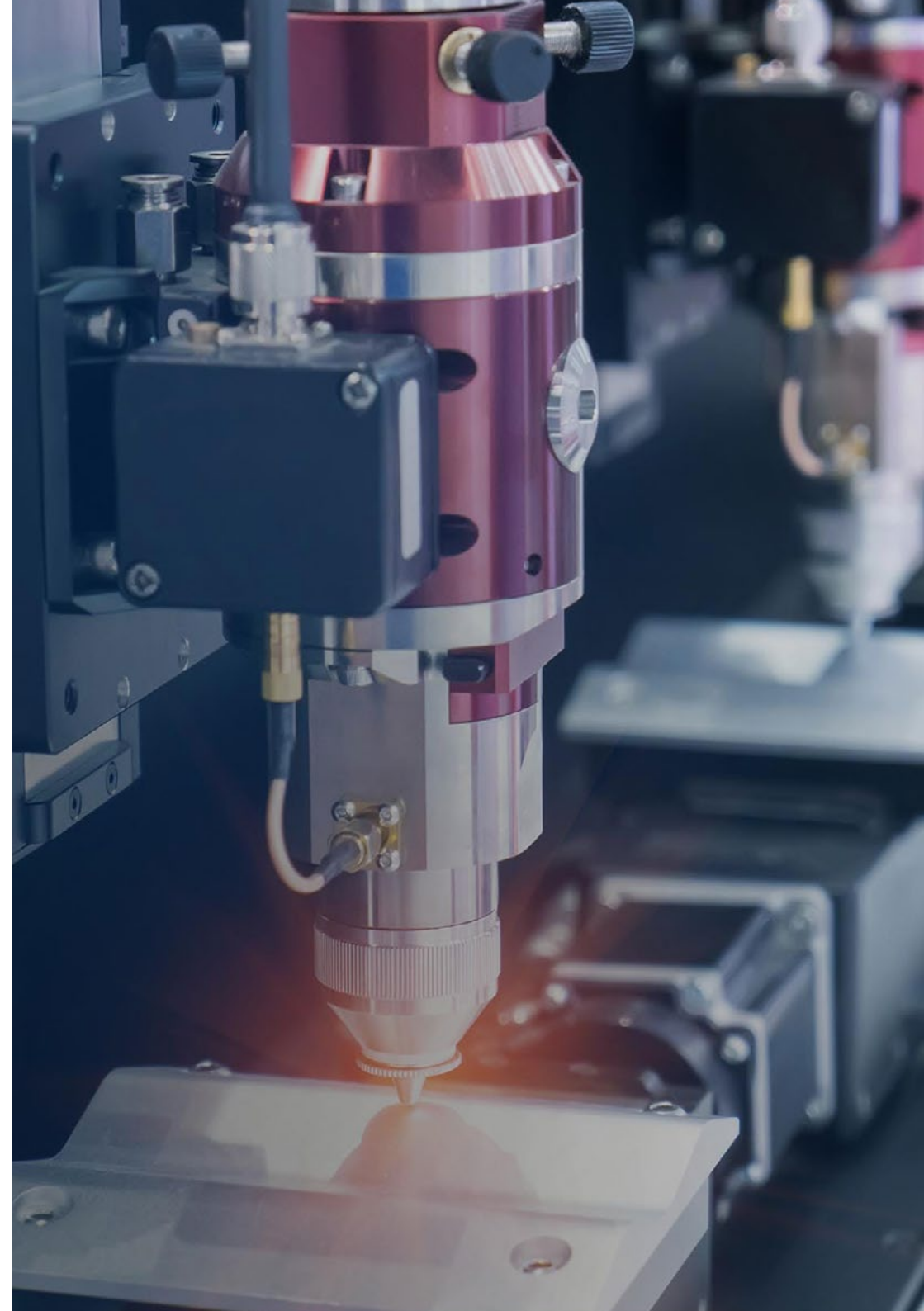
*Liderarás proyectos de Transformación Digital basándote en últimas tendencias como el Gartner Hype. ¡Todo gracias a este programa de 720 horas!”*



## 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





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. La 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. Liderando la Industria 4.0

- Entender la era virtual actual y su capacidad de liderazgo, de lo que dependerá el éxito y supervivencia de los procesos de transformación digital en los que se involucre cualquier tipo de industria
- Desarrollar, a partir de todos los datos al alcance, el Gemelo Digital (*Digital Twin*) de las instalaciones/sistemas/activos integrados en una red IoT

### Módulo 3. Industria 4.0-Servicios y soluciones sectoriales I

- Adentrarse en el mundo de la robótica y automatización
- Elegir una plataforma robótica, prototipar y conocer en detalle simuladores y sistema operativo del robot (ROS)
- Profundizar en las aplicaciones de la inteligencia artificial a la robótica orientadas a predecir comportamientos y optimizar procesos
- Estudiar conceptos y herramientas de la robótica, así como casos de uso, ejemplos reales e integración con otros sistemas y demostración

### Módulo 4. Industria 4.0-Servicios y soluciones sectoriales II

- Poseer un conocimiento exhaustivo del impacto tecnológico y cómo las tecnologías están revolucionando el sector económico terciario en los campos del transporte y logística, la sanidad y salud (E-Health y *Smart Hospitals*), las ciudades inteligentes, el sector financiero (*Fintech*) y las soluciones de movilidad
- Conocer las tendencias tecnológicas de futuro



*Ejercicios prácticos basados en casos reales y vídeos en detalle elaborados por los propios docentes serán la clave de tu éxito"*

# 03

## Dirección del curso

La premisa de TECH es ofrecer a todas las personas titulaciones universitarias definidas por una excelsa calidad. Para el diseño e impartición del presente programa, esta instrucción ha reunido a expertos de referencia en las áreas de la Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales. Dichos profesionales tienen una dilatada trayectoria laboral, formando parte de reconocidas empresas internacionales. Para ofrecer los servicios más vanguardistas, actualizan sus conocimientos asiduamente para mantenerse a la vanguardia tecnológica en este campo tecnológico. Por lo tanto, el alumnado accederá a una experiencia académica con contenidos didácticos sofisticados que serán de gran aplicabilidad en su vida laboral.



“

*Estarás asesorado en todo momento por el equipo docente, conformado con profesionales de la Transformación Digital e Industria 4.0”*

## Dirección



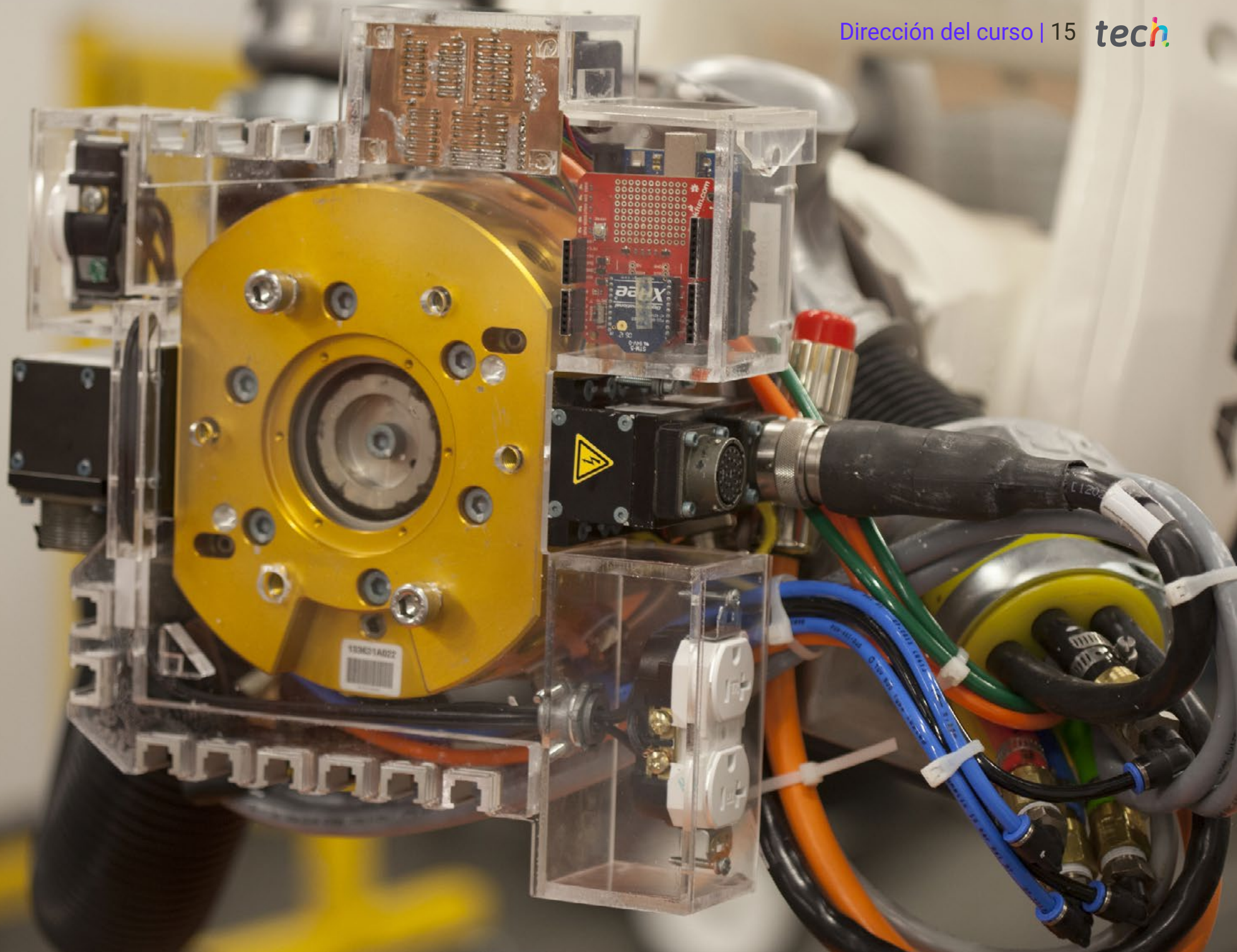
### **D. Segovia Escobar, Pablo**

- ♦ 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



# 04

## Estructura y contenido

Esta titulación universitaria equipará a los alumnos con los conocimientos más actualizados en la Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales. Para conseguirlo, el plan de estudios se centrará en el manejo de tecnologías disruptivas orientadas a mejorar los procesos productivos de las compañías. En sintonía, el temario enfatizará la relevancia de la digitalización de la fabricación mientras establece las bases para la creación de Gemelos Digitales. Así los egresados realizarán simulaciones de escenarios diversos para identificar obstáculos potenciales. También los materiales didácticos brindarán hojas de ruta para la conversión digital en variadas áreas como la minería, turismo, transporte, construcción o energía.

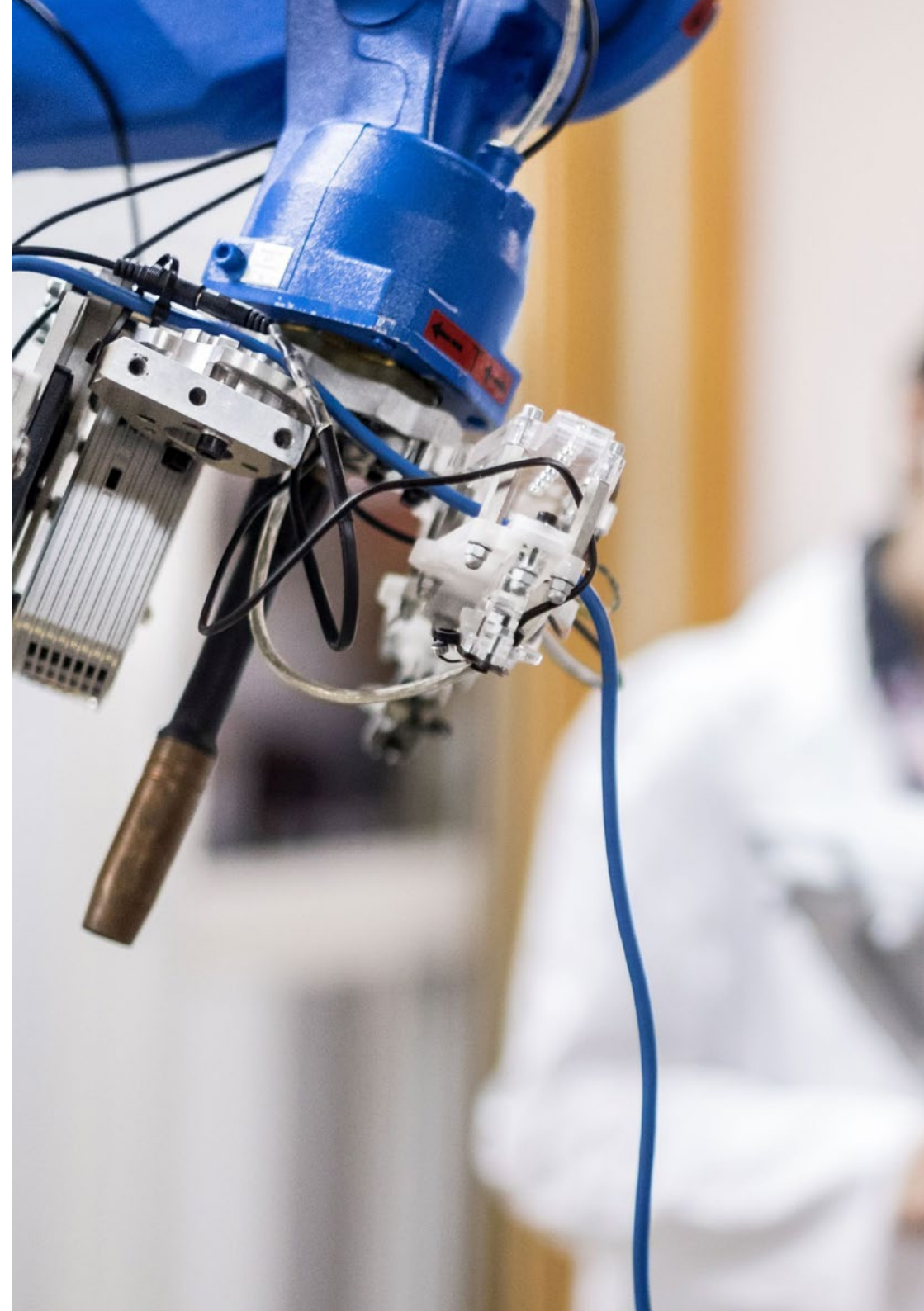


“

*Dale un impulso de calidad a tu carrera  
incorporando en tus procedimientos de trabajo los  
últimos avances en Digitalización de los Procesos”*

## 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 IoT
  - 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. Liderando la Industria 4.0

- 2.1. Capacidades de liderazgo
  - 2.1.1. Factores de liderazgo del factor humano
  - 2.1.2. Liderazgo y tecnología
- 2.2. Industria 4.0 y el futuro de la producción
  - 2.2.1. Definiciones
  - 2.2.2. Sistemas de Producción
  - 2.2.3. Futuro de los Sistemas de Producción digitales
- 2.3. Efectos de la Industria 4.0
  - 2.3.1. Efectos y desafíos
- 2.4. Tecnologías esenciales de la Industria 4.0
  - 2.4.1. Definición de tecnologías
  - 2.4.2. Características de las tecnologías
  - 2.4.3. Aplicaciones e impactos
- 2.5. Digitalización de la fabricación
  - 2.5.1. Definiciones
  - 2.5.2. Beneficios de la digitalización de la fabricación
  - 2.5.3. Gemelo Digital
- 2.6. Capacidades digitales en una organización
  - 2.6.1. Desarrollar capacidades digitales
  - 2.6.2. Entendimiento del ecosistema digital
  - 2.6.3. Visión digital del negocio

- 2.7. Arquitectura detrás de una *Smart Factory*
  - 2.7.1. Áreas y funcionalidades
  - 2.7.2. Conectividad y seguridad
  - 2.7.3. Casos de uso
- 2.8. Los marcadores tecnológicos en la era postcovid
  - 2.8.1. Retos tecnológicos en la era postcovid
  - 2.8.2. Nuevos casos de uso
- 2.9. La era de la virtualización absoluta
  - 2.9.1. Virtualización
  - 2.9.2. La nueva era de la virtualización
  - 2.9.3. Ventajas
- 2.10. Situación actual en la transformación digital. Gartner Hype
  - 2.10.1. Gartner Hype
  - 2.10.2. Análisis de las tecnologías y su estado
  - 2.10.3. Explotación de datos

### Módulo 3. Industria 4.0–Servicios y soluciones sectoriales I

- 3.1. Industria 4.0 y estrategias empresariales
  - 3.1.1. Factores de la digitalización empresarial
  - 3.1.2. Hoja de ruta para la digitalización empresarial
- 3.2. Digitalización de los procesos y la cadena de valor
  - 3.2.1. La cadena de valor
  - 3.2.2. Pasos clave en la digitalización de procesos
- 3.3. Soluciones Sectoriales Sector Primario
  - 3.3.1. El sector económico primario
  - 3.3.2. Características de cada subsector
- 3.4. Digitalización sector primario: *Smart Farms*
  - 3.4.1. Principales características
  - 3.4.2. Factores clave de digitalización

- 3.5. Digitalización sector primario: agricultura digital e inteligente
  - 3.5.1. Principales características
  - 3.5.2. Factores clave de digitalización
- 3.6. Soluciones Sectoriales Sector Secundario
  - 3.6.1. El sector económico secundario
  - 3.6.2. Características de cada subsector
- 3.7. Digitalización sector secundario: *Smart Factory*
  - 3.7.1. Principales características
  - 3.7.2. Factores clave de digitalización
- 3.8. Digitalización sector secundario: energía
  - 3.8.1. Principales características
  - 3.8.2. Factores clave de digitalización
- 3.9. Digitalización sector secundario: construcción
  - 3.9.1. Principales características
  - 3.9.2. Factores clave de digitalización
- 3.10. Digitalización sector secundario: minería
  - 3.10.1. Principales características
  - 3.10.2. Factores clave de digitalización

### Módulo 4. Industria 4.0-Servicios y soluciones sectoriales II

- 4.1. Soluciones Sectoriales Sector Terciario
  - 4.1.1. Sector económico terciario
  - 4.1.2. Características de cada subsector
- 4.2. Digitalización sector terciario: transporte
  - 4.2.1. Principales características
  - 4.2.2. Factores clave de digitalización
- 4.3. Digitalización sector terciario: E-Health
  - 4.3.1. Principales características
  - 4.3.2. Factores clave de digitalización



- 4.4. Digitalización sector terciario: *Smart Hospitals*
  - 4.4.1. Principales características
  - 4.4.2. Factores clave de digitalización
- 4.5. Digitalización sector terciario: *Smart Cities*
  - 4.5.1. Principales características
  - 4.5.2. Factores clave de digitalización
- 4.6. Digitalización sector terciario: logística
  - 4.6.1. Principales características
  - 4.6.2. Factores clave de digitalización
- 4.7. Digitalización sector terciario: turismo
  - 4.7.1. Principales características
  - 4.7.2. Factores clave de digitalización
- 4.8. Digitalización sector terciario: *Fintech*
  - 4.8.1. Principales características
  - 4.8.2. Factores clave de digitalización
- 4.9. Digitalización sector terciario: movilidad
  - 4.9.1. Principales características
  - 4.9.2. Factores clave de digitalización
- 4.10. Tendencias tecnológicas de futuro
  - 4.10.1. Nuevas innovaciones tecnológicas
  - 4.10.2. Tendencias de aplicación



*Si te has fijado la meta de renovar tu saber, TECH te brinda la oportunidad de lograrlo compatibilizándolo, además, con tus responsabilidades laborales”*

05

# Metodología de estudio

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

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



“

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

## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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

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

“

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



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

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

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

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

“

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

## Case studies o Método del caso

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

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

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



## Método Relearning

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

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

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

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

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

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

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

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



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

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

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

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

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

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

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

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



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



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Resúmenes interactivos

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

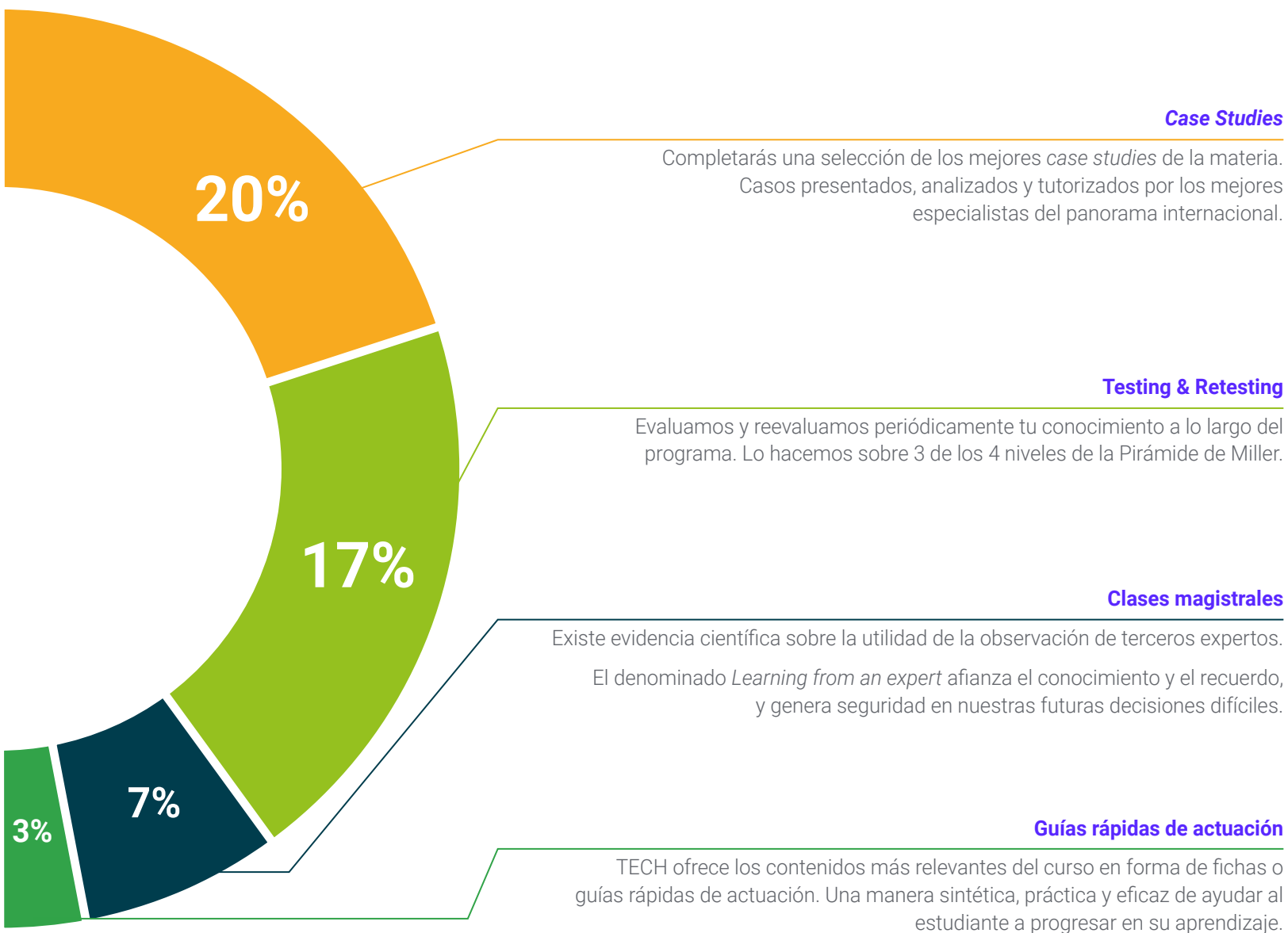
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





#### Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### Testing & Retesting

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



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

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



06

# Titulación

El Experto Universitario en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



\*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.

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



## Experto Universitario Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales