

Experto Universitario Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales

TECH es miembro de:

The background of the slide is a photograph of a worker in a white lab coat using a handheld electronic device with a screen and buttons. The device is connected to a complex industrial machine with various wires and components. A blue material with a white pattern is visible on the machine. The image is partially obscured by diagonal teal and white geometric shapes.

tech
universidad



Experto Universitario Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/informatica/experto-universitario/experto-industria-4-0-soluciones-sectoriales



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

Los avances tecnológicos han propiciado que cada vez más empresas de diversos sectores opten por adoptar planes particulares para digitalizar sus procesos y elevar el rendimiento de su actividad. Así, su positiva repercusión en la minimización de los costes de producción y en la maximización de sus beneficios económicos favoreciendo la precisión de informáticos especializados en este campo, capaces de implementar y gestionar estas estrategias a la perfección. Por ello, TECH ha creado esta titulación, que le brindará al alumno los conocimientos más avanzados en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales. Mediante la misma, identificará las mejores respuestas tecnológicas para el sector secundario o analizará las claves de los *Smart Hospitals*, de una forma 100% online y sin depender de horarios herméticos.



“

El Experto Universitario en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales te permitirá conocer las herramientas digitales más apropiadas para perfeccionar la organización y la producción en empresas del sector secundario”

El incesante auge tecnológico ha revolucionado por completo numerosos sectores de la actividad, modificando todos sus procesos para perfeccionar la producción de bienes o la prestación de servicios. En este sentido, ámbitos tan variados como el industrial o el sanitario han experimentado estas innovaciones, surgiendo las denominadas *Smart Factories* o los *Smart Hospitals*, que aportan una eficiencia productiva o una atención hospitalaria de primer nivel por medio de la tecnología. Ante los beneficios ofrecidos por estas soluciones digitales, los informáticos especializados en su implementación, mantenimiento y gestión disponen de unas excelentes perspectivas profesionales en diferentes áreas de trabajo.

Por ello, TECH ha apostado por diseñar este Experto Universitario, a través del cual el alumno profundizará en el mundo de la Industria 4.0 y las Soluciones Sectoriales para adquirir una completísima visión que favorezca su incursión en este campo. Durante 600 horas de intensiva enseñanza, detectará los procedimientos para incorporar de forma progresiva la digitalización en los procesos de organización y fabricación empresarial. Igualmente, analizará las mejores estrategias digitales para áreas como la minería o la construcción e identificará el potencial de estas herramientas tecnológicas en distintos ámbitos del sector terciario.

Todo esto, siguiendo una modalidad 100% en línea, que asegurará al informático un excelente aprendizaje sin la necesidad de realizar incómodos desplazamientos diarios hacia un centro de estudios. Además, gozará de recursos didácticos disponibles en vanguardistas formatos como los test autoevaluativos, el resumen interactivo o el vídeo explicativo. Debido a ello, adquirirá una enseñanza completamente adaptada a sus preferencias académicas y personales.

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



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"

“

Junto a los mejores docentes especializados en soluciones tecnológicas, adquirirás una serie de conocimientos que te situarán a la vanguardia de esta área informática”

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.

A lo largo de este itinerario académico, conocerás los procedimientos más sofisticados para incorporar paulatinamente la digitalización en los distintos procesos de las compañías del mundo agrícola.

Compatibiliza tu excelente aprendizaje con tus quehaceres personales y profesionales gracias a las facilidades de estudio que te otorga TECH.



02 Objetivos

El programa de Experto Universitario en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales te brindará las herramientas necesarias para incrementar tus conocimientos en esta materia en tan solo 600 horas. Así, identificará los procedimientos requeridos para la ejecución de una Fábrica Inteligente o detectará las peculiaridades y las necesidades de las nuevas tecnologías en cada uno de los sectores. Este aprendizaje quedará velado por la consecución de los siguientes objetivos generales y específicos.





“

Impulsa tus oportunidades profesionales en el ámbito de las soluciones tecnológicas gracias a este programa de TECH”



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

“

Desarrolla los objetivos que TECH ha trazado para esta titulación y conviértete en un profesional de referencia en el campo de la Industria 4.0 y las Soluciones Sectoriales”





Objetivos específicos

Módulo 1. La Industria 4.0

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

Módulo 2. 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
- ♦ Analizar la arquitectura que compone una *Smart Factory*

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
- ♦ Analizar los robots más inteligentes que acompañarán a los humanos en los próximos años y cómo será el entrenamiento de máquinas humanoides para desenvolverse en entornos complejos y desafiantes

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

03

Dirección del curso

Para preservar intacto el excelso nivel educativo tan característico de las titulaciones de TECH, esta institución ha designado a especialistas de referencia en el campo de la Industria 4.0 y las soluciones tecnológicas como responsables de impartir este Experto Universitario. Dado que estos profesionales son los encargados de la elaboración de todos los contenidos didácticos disponibles a lo largo de esta experiencia académica, el alumno obtendrá unos conocimientos de gran aplicabilidad en su vida laboral.



2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017



Dirección del curso | 13 **tech**

“

De la mano de los mejores especialistas en la prestación de soluciones tecnológicas, adquirirás los conocimientos más actualizados en este campo”

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: 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

El temario de este Experto Universitario se ha diseñado con el fin de transmitirle al alumno, a través de 4 completísimos módulos, los conocimientos más avanzados y actualizados en Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales. Asimismo, los contenidos didácticos de los que gozará durante la duración de esta titulación están disponibles en soportes variados entre sí, como, por ejemplo, las lecturas, el vídeo explicativo o los test autoevaluativos. Fruto de ello, el informático obtendrá una enseñanza 100% online, amena y plenamente individualizada.



“

El moderno sistema Relearning propio de este programa te permitirá aprender a tu medida sin ningún tipo de limitación externa de enseñanza”

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
 - 2.2.2. 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
 - 2.2.1. 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: eHealth
 - 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: *tt4.8.1.* 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

04

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

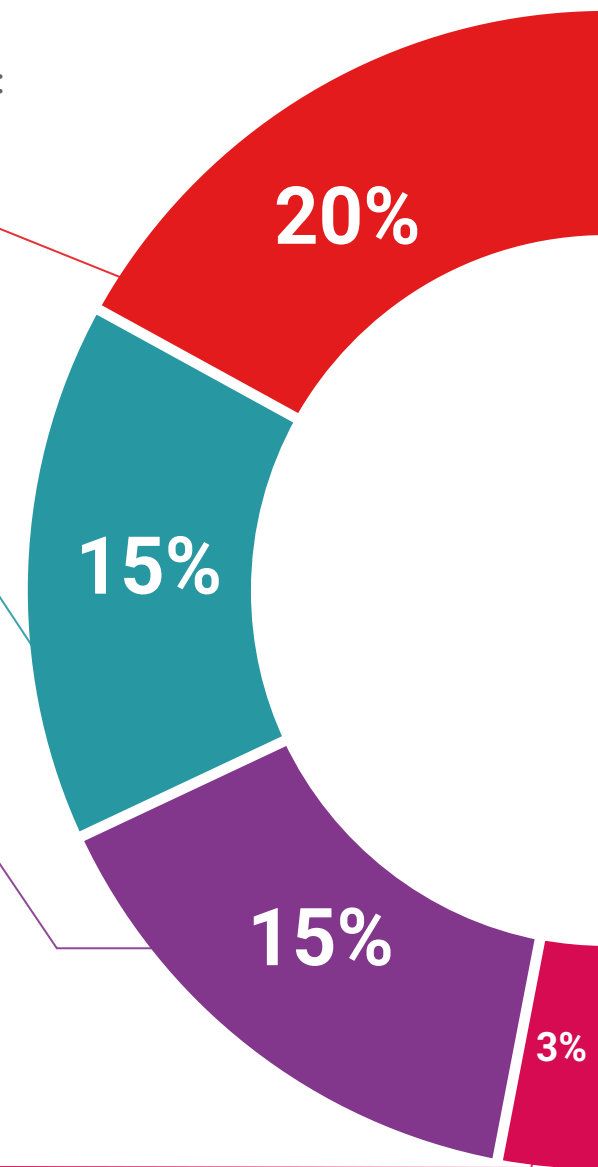
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

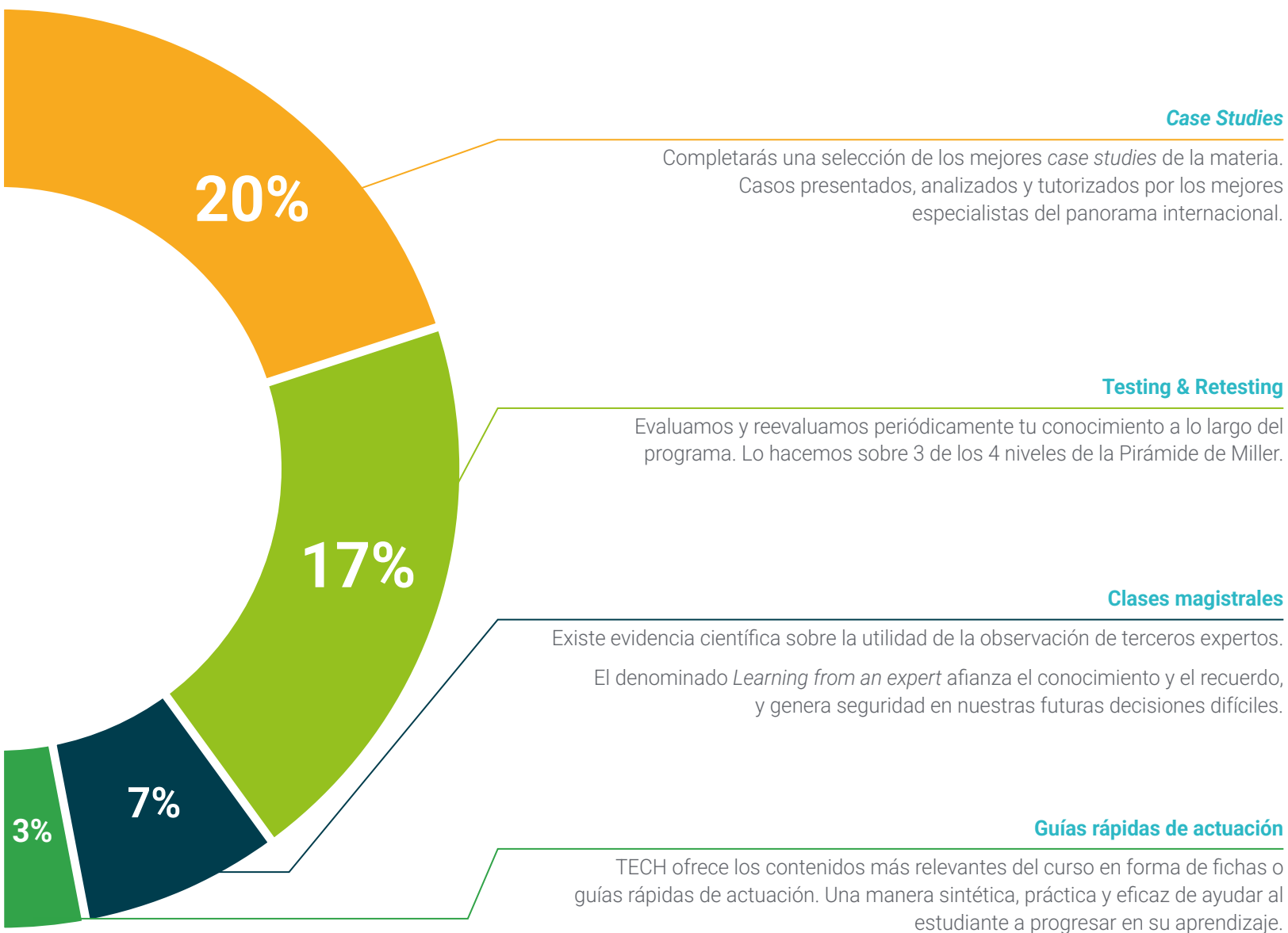
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Universitario 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

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

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

TECH es miembro de:



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

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

Duración: **6 meses**



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



Experto Universitario
Industria 4.0 y Soluciones
Sectoriales

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Industria 4.0 y Soluciones Sectoriales

TECH es miembro de:



tech
universidad