

# Curso Universitario Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0





## Curso Universitario Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/servicios-soluciones-sectoriales-industria-4-0](http://www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/servicios-soluciones-sectoriales-industria-4-0)

# 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

Las tecnologías como los sensores IoT, el análisis de datos o la automatización para la optimización de la producción han hecho progresar de manera notoria al sector primario y secundario. Dichos avances, integrados a la perfección en el día a día de muchas empresas, llevan a los ingenieros a estar en constante actualización de sus conocimientos sobre la transformación digital en estos ámbitos para crecer profesionalmente. Por esta razón, nace esta titulación 100% online, que aporta al alumnado un aprendizaje profundo y exhaustivo sobre los servicios y las diferentes soluciones que proporciona la Industria 4.0 en la actualidad. Todo ello, además, a través de numeroso material didáctico multimedia y un temario elaborado por auténticos expertos con una consolidada trayectoria en este campo.





“

*Un Curso Universitario 100% online, flexible,  
que se adapta a tu agenda diaria”*

La carrera por la búsqueda de la eficiencia y la productividad condujo a la introducción constante de la tecnología en el sector agrario y secundario. Por este motivo, la transformación digital ha seguido su curso en este campo, posibilitando se surjan las granjas inteligentes o se empleen dispositivos que aportan datos en tiempo real sobre un terreno y permiten la automatización de tareas en cadenas de producción.

En esta evolución continua, el ingeniero cobra gran importancia dadas sus competencias y habilidades para desenvolverse con éxito en diversas tareas de mantenimiento, seguimiento o planificación de procesos. Es por ello que TECH ha creado este Curso Universitario en Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0, que proporciona un plus de conocimiento en este campo y mejora las capacidades de los profesionales.

Se trata de un recorrido académico que lleva al egresado a profundizar de manera dinámica por la hoja de ruta de la digitalización empresarial, los factores que influyen en diversos sectores, así como sus principales características. Todo ello, además, complementado con videorresúmenes, vídeos en detalle, lecturas esenciales y casos de estudio, elaborados por un claustro docente de primer nivel.

Asimismo, el aprendizaje será mucho más efectivo gracias al método *Relearning* empleado por esta institución académica. Y es que este sistema basado en la reiteración continuada de los conceptos clave a lo largo del programa lleva al egresado a centrar sus esfuerzos en los elementos más determinantes, consolidando la enseñanza de forma sencilla.

Sin duda, se trata de una opción académica única por su plan de estudio y su flexibilidad para cursarla. Tan solo se precisa de un dispositivo electrónico con conexión a internet para visualizar, en cualquier momento del día, este programa. Así, sin presencialidad ni clases con horarios encorsetados, el estudiante podrá compatibilizar sus actividades personales diarias con una propuesta universitaria que se sitúa a la vanguardia educativa.

Este **Curso Universitario en Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado.

Sus características más destacadas 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 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



*Ahonda en las bondades de la digitalización de procesos y en la cadena de valor en el ámbito industrial”*

“

*Olvídate de las largas horas de memorización. TECH te ofrece el método Relearning mucho más eficaz y centrado en los contenidos clave del temario”*

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.

*Una titulación universitaria con una visión global sobre la digitalización en el sector primario y secundario.*

*¿Quieres estar al día de las Smart Factory?  
Matricúlate ahora y comienza tu proceso de actualización en este campo.*



# 02

# Objetivos

TECH ofrece en sus programas las herramientas tecnológicas más innovadoras con el objetivo de facilitar al estudiante una enseñanza de calidad. De este modo, el ingeniero conseguirá obtener un conocimiento mucho más sólido y útil sobre la Industria 4.0, la digitalización en diversos sectores y las principales soluciones que aportan las nuevas tecnologías. Así, este proceso académico le permitirá incrementar sus posibilidades profesionales sobre un campo tecnológico en auge y en tan solo 180 horas lectivas.







“

*Consigue una visión mucho más práctica y real sobre la Industria 4.0 gracias a los casos de estudio facilitados en este Curso Universitario”*



## 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

---

- ♦ Realizar un análisis exhaustivo de la aplicación práctica que las tecnologías emergentes están teniendo en los diferentes sectores económicos y en la cadena de valor de sus principales industrias
- ♦ Conocer en profundidad los sectores económicos primario y secundario, así como el impacto tecnológico que están viviendo
- ♦ Averiguar cómo las tecnologías están revolucionando el sector agrícola, ganadero, industrial, energético y de la construcción

“

*Profundiza en el impacto tecnológico en los sectores primarios y las soluciones más efectivas empleadas en la actualidad”*

# 03

## Dirección del curso

En su compromiso por ofrecer al alumnado una enseñanza de calidad, TECH lleva a cabo un proceso minucioso de selección de todos y cada uno de los docentes que integran sus titulaciones. En esta ocasión, el ingeniero tendrá a su disposición un temario confeccionado por especialistas en Industria 4.0 y transformación digital con una amplia capacidad en el liderazgo de proyectos en este sector. Además, gracias a su cercanía, el egresado podrá resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido de esta opción académica.





“

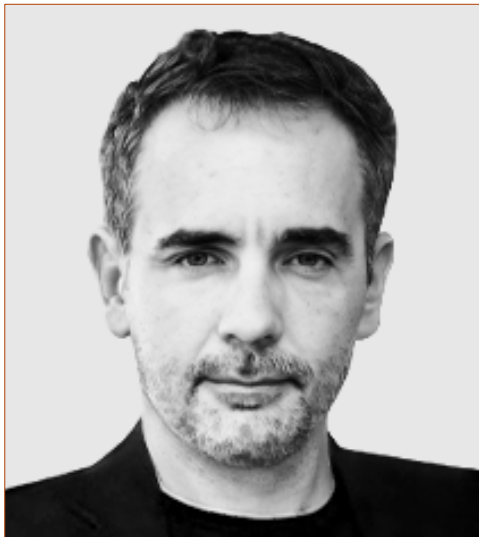
*Obtén un aprendizaje de máximo nivel de la mano de auténticos expertos en Industria 4.0”*

## 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

Este itinerario académico conducirá al alumnado a obtener un aprendizaje avanzado sobre la Industria 4.0 y las soluciones que ofrece en diferentes sectores. De este modo, ofrece una mirada amplia que conducirá al ingeniero a poder integrar en sus diferentes proyectos los avances más notorios en este campo. Además, el egresado tendrá la posibilidad de extender aún más la rigurosa información de este programa gracias a las lecturas complementarias especializadas que conforman parte de los recursos didácticos de la biblioteca virtual.







“

*Tendrás acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana, a una completísima biblioteca de recursos pedagógicos de alta calidad”*

## Módulo 1. Industria 4.0 – Servicios y soluciones sectoriales I

- 1.1. Industria 4.0 y estrategias empresariales
  - 1.1.1. Factores de la digitalización empresarial
  - 1.1.2. Hoja de ruta para la digitalización empresarial
- 1.2. Digitalización de los procesos y la cadena de valor
  - 1.2.1. La cadena de valor
  - 1.2.2. Pasos clave en la digitalización de procesos
- 1.3. Soluciones Sectoriales Sector Primario
  - 1.3.1. El sector económico primario
  - 1.3.2. Características de cada subsector
- 1.4. Digitalización sector primario: *Smart Farms*
  - 1.4.1. Principales características
  - 1.4.2. Factores clave de digitalización
- 1.5. Digitalización sector primario: agricultura digital e inteligente
  - 1.5.1. Principales características
  - 1.5.2. Factores clave de digitalización
- 1.6. Soluciones Sectoriales Sector Secundario
  - 1.6.1. El sector económico secundario
  - 1.6.2. Características de cada subsector
- 1.7. Digitalización sector secundario: *Smart Factory*
  - 1.7.1. Principales características
  - 1.7.2. Factores clave de digitalización
- 1.8. Digitalización sector secundario: energía
  - 1.8.1. Principales características
  - 1.8.2. Factores clave de digitalización
- 1.9. Digitalización sector secundario: construcción
  - 1.9.1. Principales características
  - 1.9.2. Factores clave de digitalización
- 1.10. Digitalización sector secundario: minería
  - 1.10.1. Principales características
  - 1.10.2. Factores clave de digitalización





“

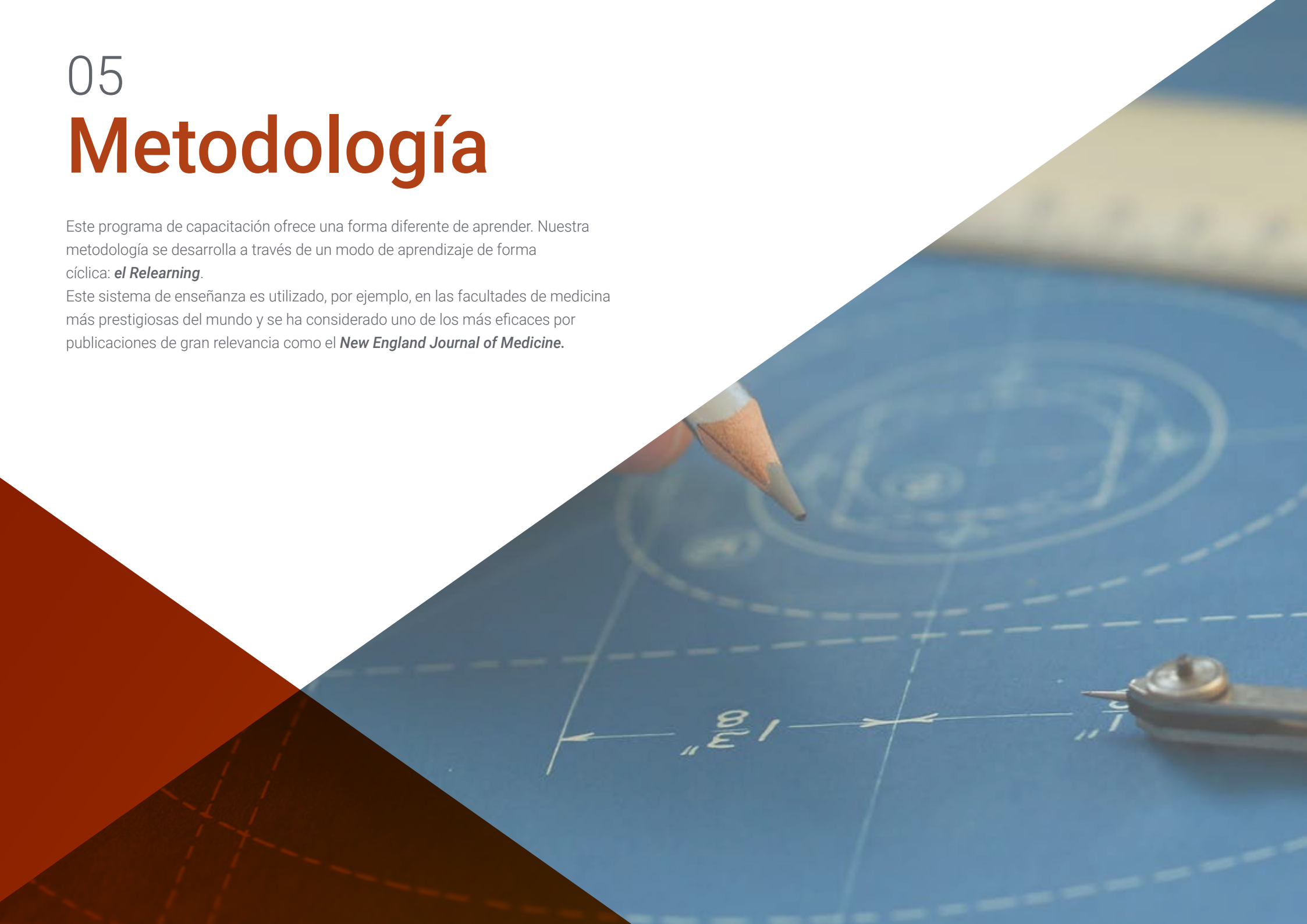
*Cursa este programa e indaga en los factores claves en la digitalización en sectores como el energético o de la construcción en tan solo 6 semanas”*

05

# Metodología

Este programa de capacitación 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”*

## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar 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”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*



*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

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“*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 facultades del mundo. 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 debería hacer un profesional? 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, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso 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 se aprende con una 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado 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 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.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### 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 las futuras decisiones difíciles.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán 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 la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





**Case Studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

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



**Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

# Titulación

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



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario Servicios y Soluciones Sectoriales en Industria 4.0

