

# Curso Universitario

## Liderazgo en la Industria 4.0





## Curso Universitario Liderazgo en la Industria 4.0

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

Acceso web: [www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/liderazgo-industria-4-0](http://www.techtitute.com/informatica/curso-universitario/liderazgo-industria-4-0)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

Las empresas industriales, fruto de la digitalización, precisan una certera innovación tecnológica y una óptima automatización de procesos para alcanzar el éxito competitivo. Para llevarlo a cabo, los líderes de estas compañías deben contar no solo con destrezas en la gestión de los equipos de trabajo y las situaciones complejas, sino también con capacidades para integrar las TIC y la analítica avanzada en la actividad. Debido a esto, TECH ha creado esta titulación, que proporciona al alumno los conocimientos requeridos para conducir con eficiencia a las organizaciones industriales hacia la transición digital. De modo 100% online y desde la comodidad de su propio hogar, indagará en las tecnologías esenciales de la Industria 4.0 y obtendrá las habilidades para implementarlas en el seno empresarial.





“

*Sé capaz de aplicar y liderar la innovación tecnológica en la producción industrial a través de este Curso Universitario de TECH”*

La actividad industrial ha experimentado notorios avances a lo largo de los últimos años, integrando las nuevas tecnologías digitales en los procesos de producción de bienes. Así, herramientas como la Inteligencia Artificial, el Internet de las Cosas o la Robótica están cada vez más presentes en las empresas del sector, ofreciendo una relevante reducción de los tiempos de trabajo y optimizando su productividad. Ante los beneficios ofrecidos por las mismas, cada vez más compañías apuestan por acometer una transformación digital. Para realizarla con éxito, precisan líderes con elevadas destrezas en materia organizativa y tecnológica.

Por este motivo, TECH ha apostado por diseñar este completo programa, que proporciona al estudiante las habilidades más punteras para liderar el proceso de innovación tecnológica en la industria. A lo largo de este periodo académico, ahondará en el futuro de los sistemas de producción digital o profundizará en la arquitectura de la Smart Factory. Además, asimilará las competencias requeridas para liderar un proyecto de transformación digital en el ámbito industrial.

Dado que esta titulación se desarrolla por medio de una modalidad de impartición 100% en línea, el alumno gestionará su propio tiempo de estudio para alcanzar un aprendizaje plenamente eficaz. Asimismo, disfrutará de completísimos materiales didácticos disponibles en soportes como las lecturas complementarias, el vídeo explicativo o los ejercicios autoevaluativos. De esta manera, obtendrá la posibilidad de elegir aquellos formatos que mejor se adecúen a sus necesidades académicas particulares.

Este **Curso Universitario en Liderazgo en la 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 la Dirección de Proyectos Tecnológicos
- ♦ 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



*A través de este programa, indagarás en el futuro de los sistemas de producción digital para enfrentarte con solvencia a los retos que presente el sector industrial”*

“

*La modalidad de impartición 100% online de este Curso Universitario permitirá aprender sin desplazarte de tu hogar”*

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, dominarás el funcionamiento y conocerás los entresijos de cada área de la Smart Factory.*

*Conviértete en un profesional capaz de liderar los procesos de transformación digital de las empresas industriales en 6 semanas.*



# 02 Objetivos

El diseño de este Curso Universitario se ha llevado a cabo con la premisa de proporcionar al estudiante una completísima especialización en el liderazgo aplicado a la Industria 4.0. De este modo, adquirirá una serie de competencias que le prepararán para gestionar distintos proyectos relacionados con este campo profesional. Todo ello, en tan solo 6 semanas de aprendizaje y de la mano de los mejores especialistas en la materia.





“

*En tan solo 180 horas, obtendrás una serie de habilidades que impulsarán tus posibilidades de dirigir grandes proyectos en la Industria 4.0”*



## 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

- ◆ 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



*Alcanza tu ansiado crecimiento académico y profesional con las facilidades de estudio que TECH Global University te ofrece”*



# 03

## Dirección del curso

Con la idea en mente de garantizar el elevado nivel educativo de sus programas académicos, TECH ha seleccionado a grandes expertos en la dirección de proyectos vinculados a la Industria 4.0 para impartir esta titulación. Todos estos especialistas acumulan una amplia experiencia en punteras empresas tecnológicas, desempeñando cargos de relevancia en las mismas. En consecuencia, los conocimientos que le ofrecerán al alumno serán completamente aplicables en su trayectoria profesional.





“

*Especialízate en Liderazgo en la Industria 4.0 con profesionales con experiencia en el management y el desarrollo de proyectos tecnológicos”*

## Dirección



### D. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ Jefe Ejecutivo del Sector Defensa en la Empresa Technobit 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 la 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 esta titulación se ha elaborado con la intención de otorgar al alumnado los conocimientos más punteros y relevantes en el campo de la Industria 4.0, dotándoles de las habilidades necesarias para llevar a cabo un liderazgo certero en este ámbito. Este aprendizaje se realizará por medio de materiales didácticos disponibles en formatos tales como las lecturas, el vídeo explicativo o el resumen interactivo. Gracias a ello, y de modo 100% online, el estudiante obtendrá una enseñanza amena e individualizada.







“

*Disfruta de un plan de estudios diseñado pormenorizadamente por especialistas con dilatada trayectoria profesional en el ámbito de la Industria 4.0”*

## Módulo 1. Liderando la Industria 4.0

- 1.1. Capacidades de liderazgo
  - 1.1.1. Factores de liderazgo del factor humano
  - 1.1.2. Liderazgo y tecnología
- 1.2. Industria 4.0 y el futuro de la producción
  - 1.2.1. Definiciones
  - 1.2.2. Sistemas de producción
  - 1.2.3. Futuro de los sistemas de producción digitales
- 1.3. Efectos de la Industria 4.0
  - 1.3.1. Efectos y desafíos
- 1.4. Tecnologías esenciales de la Industria 4.0
  - 1.4.1. Definición de tecnologías
  - 1.4.2. Características de las tecnologías
  - 1.4.3. Aplicaciones e impactos
- 1.5. Digitalización de la fabricación
  - 1.5.1. Definiciones
  - 1.5.2. Beneficios de la digitalización de la fabricación
  - 1.5.3. Gemelo Digital
- 1.6. Capacidades digitales en una organización
  - 1.6.1. Desarrollar capacidades digitales
  - 1.6.2. Entendimiento del ecosistema digital
  - 1.6.3. Visión digital del negocio
- 1.7. Arquitectura detrás de una Smart Factory
  - 1.7.1. Áreas y funcionalidades
  - 1.7.2. Conectividad y seguridad
  - 1.7.3. Casos de uso
- 1.8. Los marcadores tecnológicos en la era postcovid
  - 1.8.1. Retos tecnológicos en la era postcovid
  - 1.8.2. Nuevos casos de uso





- 1.9. La era de la virtualización absoluta
  - 1.9.1. Virtualización
  - 1.9.2. La nueva era de la virtualización
  - 1.9.3. Ventajas
- 1.10. Situación actual en la transformación digital. Gartner Hype
  - 1.10.1. Gartner Hype
  - 1.10.2. Análisis de las tecnologías y su estado
  - 1.10.3. Explotación de datos

“*Matricúlate en este Curso Universitario para estudiar por medio de vanguardistas formatos didácticos como el vídeo explicativo o el resumen interactivo*”

# 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 escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué 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 curso, 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 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 aprenderás 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 y 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 y guías internacionales, entre otros. 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 audios, 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 Liderazgo en la 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 Liderazgo en la 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 Liderazgo en la Industria 4.0**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario Liderazgo en la Industria 4.0

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

# Curso Universitario

## Liderazgo en la Industria 4.0

