

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/inteligencia-artificial/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

La transformación digital está provocando una disrupción en los modelos de negocios tradicionales, dejando prácticas empresariales obsoletas. Ante la Industria 4.0, los líderes necesitan pensar de forma integral y emplear las nuevas tecnologías a favor de las compañías. De esta forma, herramientas como la Inteligencia Artificial pueden simplificar los procesos del sector, hacerlos más eficientes e incluso reducir los costos. Sin embargo, para aprovechar al máximo las oportunidades que ofrece esta rama los profesionales requieren de una actualización de conocimientos constante. Solamente así podrán comprender los entresijos de esta disciplina y brindar los bienes o servicios más innovadores del mercado. Por eso, TECH lanza un programa online que ahondará tanto en la Cuarta Revolución Industrial como en sus tecnologías emergentes.





“

Impulsarás la toma de decisiones estratégicas informadas en base a datos y análisis, gracias a este Curso Universitario 100% online”

En plena era postcovid, se han producido diversos desafíos tecnológicos que tanto la sociedad como las empresas deben abordar para adaptarse a un mundo que ha experimentado cambios significativos debido a la pandemia. Entre ellos, sobresale la transformación digital acelerada. La crisis del coronavirus aceleró la necesidad de adoptar tecnologías virtuales en todos los aspectos de la vida, desde el trabajo remoto hasta la educación en línea o la telemedicina. En la actualidad, las organizaciones siguen enfrentándose al reto de implementar estrategias de conversión digital rápidas y efectivas, para así mantenerse altamente competitivas.

Ante esta coyuntura, TECH desarrolla un Curso Universitario en Liderazgo en la Industria 4.0. El plan de estudios profundizará en el futuro de los Sistemas de Producción digitales, analizando sus efectos y desafíos. De esta manera, los alumnos tendrán a su alcance las herramientas requeridas para superar cualquier desafío que se le presente durante sus actividades profesionales. A su vez, el temario analizará las claves para que los egresados desarrollen capacidades tecnológicas, logrando un entendimiento holístico del ecosistema digital del negocio. En sintonía con esto, los materiales didácticos abordarán en detalle el instrumento *Gartner Hype*, permitiendo a los estudiantes comprender el ciclo de vida de una tecnología emergente y gestionar las expectativas en torno a su uso.

Una de las ventajas de formar parte de esta exclusiva oportunidad académica única se basa en la comodidad y adaptabilidad que proporciona. TECH es pionera en la implantación de la metodología pedagógica *Relearning*, la cual brinda contenido didáctico y multimedia de forma reiterada para ampliar y mejorar la asimilación de los conceptos. Todo ello complementado con casos prácticos refutados por los mejores expertos en la materia. Por consiguiente, es la ocasión perfecta para poder compaginar el aprendizaje con la vida personal.

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 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



Tendrás un amplio conocimiento sobre las tecnologías emergentes claves como la Inteligencia Artificial, Robótica Avanzada y Realidad Aumentada”

“ *Profundizarás en los Gemelos Digitales, utilizando esta herramienta para experimentar en un entorno virtual antes de implementar cambios en el mundo real*”

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.

Gestionarás adecuadamente la complejidad y la incertidumbre inherentes a los entornos industriales digitales.

Disfrutarás de un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza orgánica y gradual a lo largo de todo el programa.



02 Objetivos

Tras superar las evaluaciones de esta capacitación, los egresados tendrán un sólido conocimiento sobre los principios fundamentales de la Industria 4.0 y su impacto en los procesos de trabajo. Al mismo tiempo, el alumnado desarrollará habilidades de liderazgo estratégicas para gestionar equipos en entornos industriales altamente automatizados. De forma similar, los profesionales llevarán a cabo la transformación digital en las empresas, implementando con efectividad las tecnologías disruptivas. Además, dominarán las arquitecturas detrás de una *Smart Factory* con el fin de mejorar la competitividad y rentabilidad de las instituciones.



“

Crearás un valor agregado a las empresas mediante la mejora de la eficiencia operativa y la optimización de procesos”



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 que se vive 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



Una experiencia educativa clave, determinante y exclusiva que impulsará tu desarrollo profesional"

03

Dirección del curso

Para preservar intacta la calidad que distingue a sus programas universitarios, TECH reúne en este Curso Universitario a los mejores expertos en Industria 4.0 e Inteligencia Artificial. Estos profesionales forman parte del claustro docente, por lo que vierten en los contenidos académicos tanto sus profundos conocimientos sobre esta rama tecnológica como sus años de experiencia profesional en las mismas. Esto supone todo un aval para los alumnos, puesto que tendrán la oportunidad de cursar una experiencia educativa de primer nivel y tendrán el respaldo de auténticos especialistas de estas disciplinas.





“

El equipo docente ha diseñado horas de contenido adicional para que amplíes cada apartado del temario de forma personalizada”

Dirección



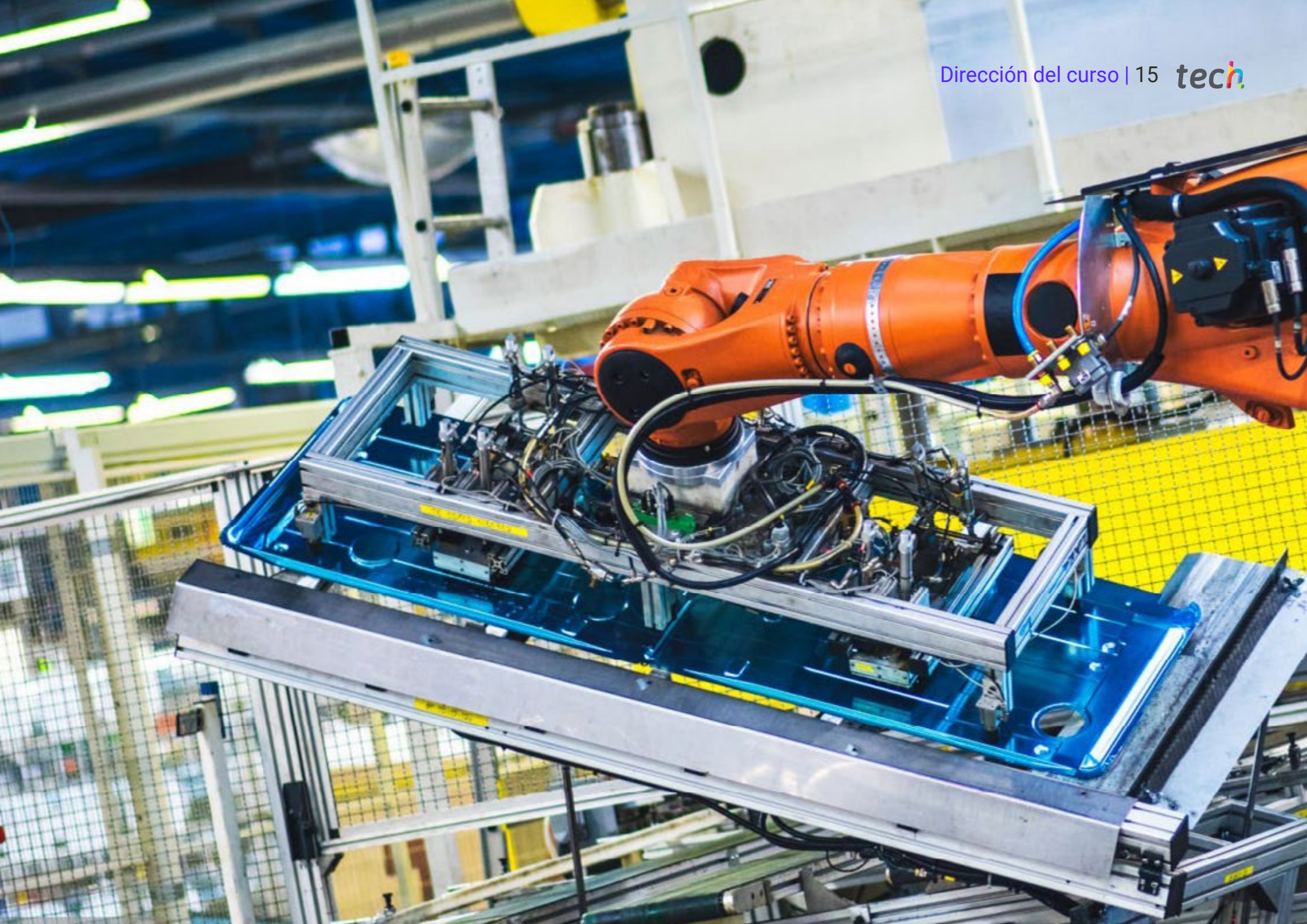
D. Segovia Escobar, Pablo

- ♦ 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

Con este Curso Universitario, los alumnos dispondrán de un enfoque integral sobre el Liderazgo en la Industria 4.0. Durante el programa, los alumnos obtendrán habilidades avanzadas que le permitirán liderar equipos multidisciplinarios de trabajo. El plan de estudios profundizará en los diversos Sistemas de Producción, mientras que se explora su futuro. A su vez, el temario ahondará detalladamente en las tecnologías esenciales de la Cuarta Revolución Industrial, entre las que destaca el Internet Industrial de las Cosas. También los materiales brindarán técnicas como el Gemelo Digital, destinada a la representación digital exacta de un objeto real para optimizar su rendimiento.



“

Enriquecerás tu praxis diaria con las últimas tendencias en el modelo Gartner Hype Cycle”

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

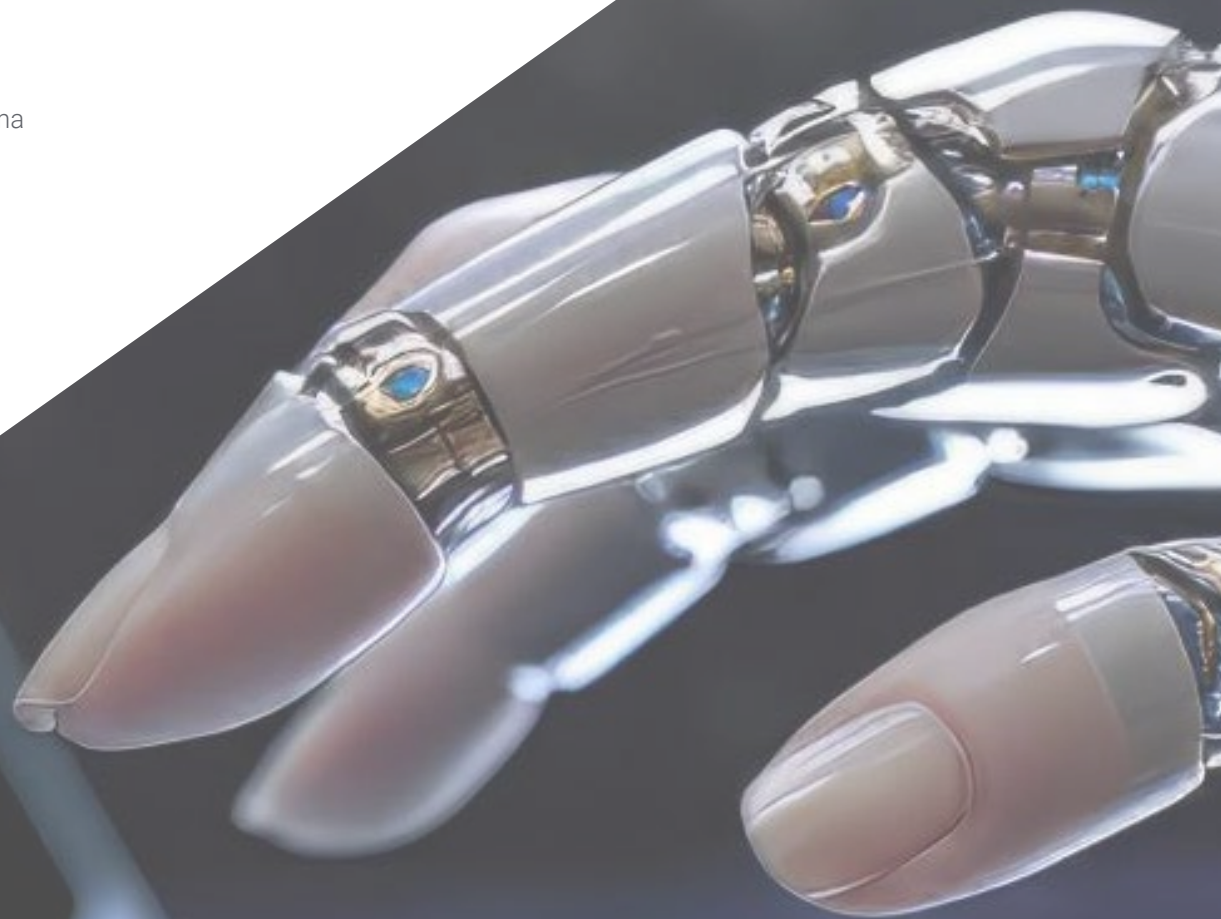
“ *Esta titulación universitaria te preparará para superar tanto los retos presentes como futuros en la Industria 4.0. ¡Matricúlate ya!*”

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**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**





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