

Diplomado Industria 4.0 e Inteligencia de Negocio. La Empresa Industrial Digitalizada





Diplomado Industria 4.0 e Inteligencia de Negocio. La Empresa Industrial Digitalizada

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/industria-4-0-inteligencia-negocio-empresa-industrial-digitalizada

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 digitales están cada vez más presentes en la sociedad. Pero estos procesos de digitalización han llegado también a las industrias que, por su propia función, siempre necesitarán de un espacio físico para la creación, almacenamiento y distribución de sus mercancías. Sin embargo, en estos casos, las nuevas tecnologías han surgido para facilitar y agilizar los procedimientos, logrando una mayor rapidez, seguridad y efectividad en cada paso. Este programa de TECH ha sido diseñado para que los ingenieros puedan adentrarse, con totales garantías de éxito, en el proceso de digitalización de las compañías, hasta convertirse en auténticas industrias 4.0 para las que se aplican herramientas *Business Intelligence*.



“

Conoce en profundidad el proceso de digitalización de las industrias y aprende a utilizar las herramientas Business Intelligence en tu práctica diaria”

Las industrias actuales están cada vez más automatizadas en sus procesos de producción, por lo que los mandos intermedios y directivos deben contar con la capacitación necesaria para conocer y manejar conceptos de automatización y no quedarse atrás en la nueva era de Industria 4.0. En este sentido, es muy importante conocer los distintos softwares de gestión de los diferentes departamentos de las empresas para poder interpretarlos e integrarlos en el área *Business Intelligence*. Para ello, la solución transversal que se está imponiendo en el mundo empresarial para el análisis, gestión y toma de decisiones basadas en datos es el uso de los softwares de inteligencia de negocio. Así mismo, se pueden utilizar otros programas para la optimización de los procesos.

Todas estas nuevas herramientas que han surgido en el marco de la digitalización de las industrias es lo que TECH Universidad Tecnológica ha recopilado en este Diplomado, de tal manera que los ingenieros que deseen aumentar en este campo puedan encontrar, en un único programa, todos los aspectos relevantes que serán de gran utilidad para su práctica laboral, adaptando sus conocimientos a las necesidades de la sociedad y los mercados actuales.

Para mejorar la capacitación de los profesionales del sector, TECH Universidad Tecnológica ha desarrollado este Diplomado, cuyo contenido combina aspectos teóricos y un enfoque eminentemente práctico que proporciona a los ingenieros la adquisición de un profundo conocimiento de la realidad de la empresa digital. De esta manera, este Diplomado dotará al profesional de la capacidad y herramientas necesarias para gestionar de manera eficiente todos los aspectos relacionados con la gestión industrial para poder competir adecuadamente tanto en el presente como en un futuro lleno de retos, oportunidades y cambios. De esta forma, este programa totalmente online aportará una renovación de conocimientos a los profesionales de la ingeniería, que les colocará a la vanguardia de las últimas novedades en cada una de las áreas de conocimiento.

Este **Diplomado en Industria 4.0 e Inteligencia de Negocio La Empresa Industrial Digitalizada** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en *Industrial Management*
- ◆ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y 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 en *Industrial Management*
- ◆ 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



La realización de este Diplomado será un gran activo para que mejores tu competitividad y puedas trabajar con total seguridad en las industrias digitalizadas”

“*TECH Universidad Tecnológica pone a tu disposición multitud de recursos teórico-prácticos para que realices un estudio contextual que mejore tu capacitación*”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la ingeniería, que vierten en este programa 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 a los profesionales un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el ingeniero deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

La modalidad online de este programa te permitirá compaginar tu estudio con el resto de tus obligaciones diarias.

Sumérgete en el proceso de digitalización de tu compañía y desarrolla las habilidades necesarias para manejarte con éxito.



02

Objetivos

El principal objetivo de este programa de TECH es ofrecer una cualificación superior a los profesionales de la ingeniería que se desarrollan en el ámbito de las empresas industriales, de tal manera que puedan conocer, de primera mano, el proceso de digitalización que están viviendo las compañías en estos momentos. Así, con el estudio de este Diplomado podrán ponerse al día con las principales novedades de la Industria 4.0 Y La Inteligencia De Negocio.



“

Un programa de gran calidad diseñado para ayudarte a cumplir tus objetivos académicos”



Objetivos generales

- ◆ Aplicar las principales claves estratégicas para poder competir mejor en los tiempos actuales y futuros
- ◆ Dominar las herramientas para alcanzar la excelencia en el sector
- ◆ Definir la estrategia empresarial y su despliegue a lo largo de la organización, la gestión por procesos, y tipología estructural a utilizar para adaptarse mejor a los cambios
- ◆ Gestionar los proyectos que se le presenten con metodologías tanto convencionales como ágiles
- ◆ Gestionar mejor todos los pasos y fases necesarios en el diseño y desarrollo de nuevos productos
- ◆ Realizar una planificación y control de la producción con el objetivo de optimizar recursos y adaptarse lo mejor posible a la demanda
- ◆ Gestionar la calidad a través de toda la organización y aplicar las herramientas más importantes para la mejora continua de productos y procesos



Las industrias están dando un giro hacia la digitalización, por lo que la especialización superior en este campo es indispensable”





Objetivos específicos

- ◆ Liderar y afrontar los nuevos modelos de negocio y desafíos asociados al desarrollo e implementación de la Industria 4.0
- ◆ Profundizar en la necesidad de la transformación digital que los nuevos retos empresariales sugieren para afrontar con éxito el futuro próximo
- ◆ Conocer en profundidad y auditar los proyectos de automatización industrial como parte fundamental del proceso productivo y de gestión en la actualidad
- ◆ Identificar e interpretar los softwares de gestión de los distintos departamentos de una empresa actual
- ◆ Identificar los softwares que permiten obtener una visión global y transversal de una empresa o negocio
- ◆ Descubrir la importancia de los datos en el control, monitorización, gestión y mejora de la empresa
- ◆ Establecer como las técnicas de Machine Learning e Inteligencia Artificial pueden contribuir a solucionar los problemas presentes de la empresa y definir y proyectar su futuro

03

Dirección del curso

TECH ha seleccionado un cuadro docente de gran nivel para este Diplomado Industria 4.0 e Inteligencia de Negocio. La Empresa Industrial Digitalizada. Se trata de profesionales con amplia experiencia, que entienden la necesidad de la continua actualización de los conocimientos para desarrollarse con soltura en un sector que cambia frecuentemente. Y, para ello, han seleccionado la información más relevante sobre este campo, lo que es fundamental para mejorar la competitividad, tanto del empleado como de la empresa en la que se desarrolle.



“

Docentes de primer nivel se han unido para mostrarte los conceptos más novedosos de las industrias digitalizadas”

Dirección



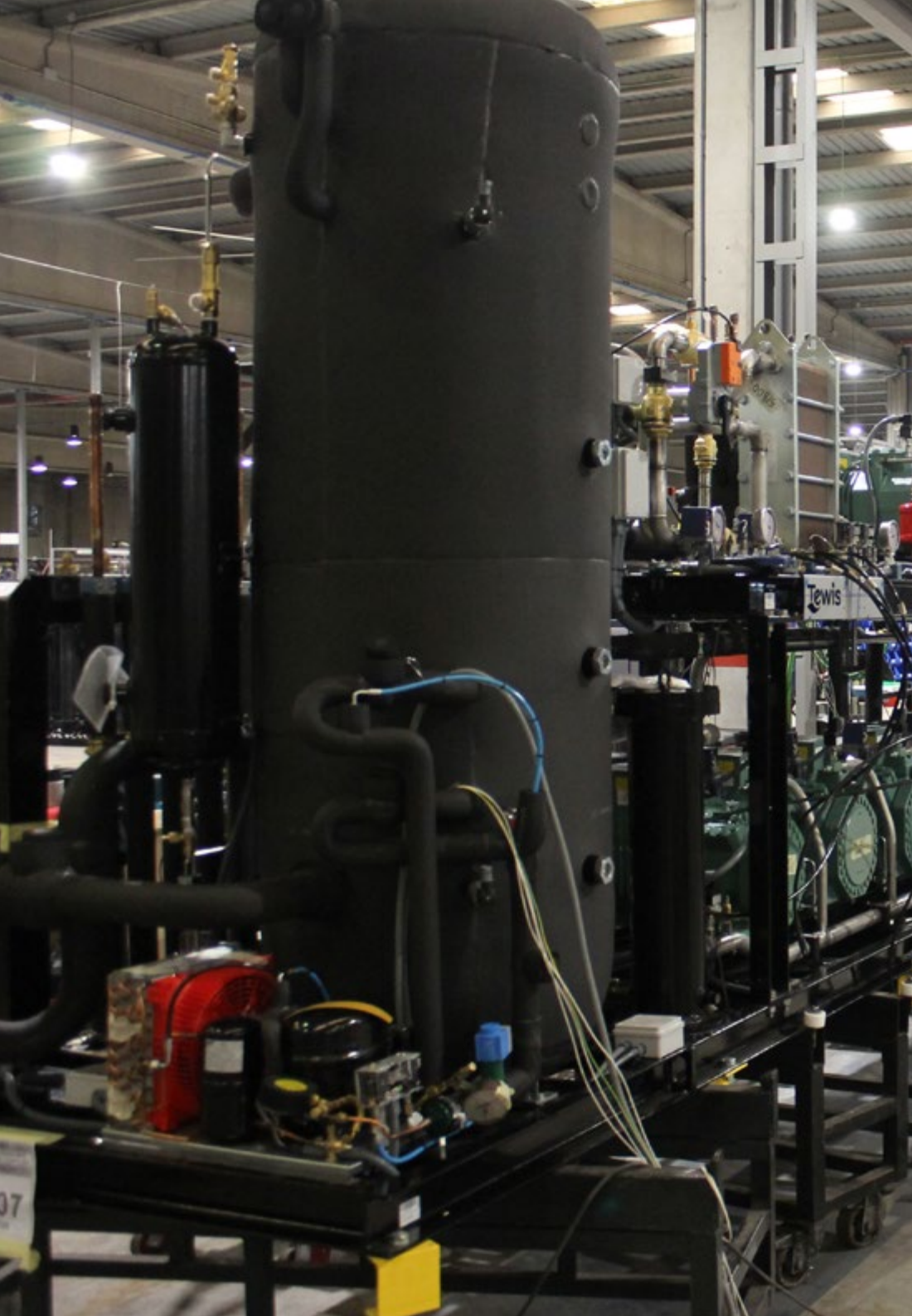
Dr. Asensi, Francisco Andrés

- ♦ Consultor de empresas y especialista en Industrial Management y Transformación Digital
- ♦ Coordinador Producción y Logística en IDAI NATURE
- ♦ Coach en Coaching Estratégico
- ♦ Responsable organización para Talleres Lemar
- ♦ Organización y Gestión de empresas para Lab Radio SA
- ♦ Doctor Ingeniero Industrial en Organización de Empresas por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Ingeniero Superior Industrial en Organización Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia

Profesores

D. Del Olmo Cárcer, Daniel

- ♦ Jefe Tecnológico en Enira Engineering S.L.
- ♦ Responsable de Ingeniería de planta en NHK-SOGEFI
- ♦ Responsable de Desarrollo Técnico y Mantenimiento en Sealed Air Corporation
- ♦ Responsable de Ingeniería de Planta en SRG Global
- ♦ Responsable en Toyota Production System
- ♦ Ingeniero de Procesos en Zodiac Aerospace
- ♦ Ingeniero de proyectos en Serfruit S.A. y Greefa
- ♦ Máster MBA de Operaciones en la Universidad Europea de Valencia



“ *TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad*”

04

Estructura y contenido

La estructura de este programa de TECH ha sido diseñada pensando en las necesidades de especialización de los profesionales de la ingeniería, que demandan planes de estudio de gran calidad, pero en un formato más flexible que las escuelas tradicionales. De esta manera, el alumno podrá realizar un recorrido académico por los principales conceptos de la Industria 4.0 Y La Inteligencia De Negocio, pero en una modalidad 100% online, indispensable en pleno siglo XXI.





“ Un temario muy bien estructurado que será fundamental para tu desarrollo profesional”

Módulo 1. Industria 4.0 e inteligencia de negocio. La empresa digitalizada

- 1.1. Automatización y robótica Industrial
 - 1.1.1. Fases en la automatización de procesos
 - 1.1.2. Hardware industrial para la automatización y robótica
 - 1.1.3. El ciclo de trabajo y su programación software
- 1.2. Automatización de procesos: RPA
 - 1.2.1. Procesos administrativos automatizables
 - 1.2.2. Estructura del software
 - 1.2.3. Ejemplos de aplicación
- 1.3. Sistemas MES, SCADA, GMAO, SGA, MRPII
 - 1.3.1. Control de la producción con sistemas MES
 - 1.3.2. Ingeniería y mantenimiento: SCADA Y GMAO
 - 1.3.3. Aprovisionamiento y logística: SGA Y MPRII
- 1.4. Software de *Business Intelligence*
 - 1.4.1. Fundamentos del BI
 - 1.4.2. Estructura del software
 - 1.4.3. Posibilidades de su aplicación
- 1.5. Software ERP
 - 1.5.1. Descripción del ERP
 - 1.5.2. Alcance de su uso
 - 1.5.3. Principales ERP del mercado
- 1.6. IoT y *Business Intelligence*
 - 1.6.1. IoT: el mundo conectado
 - 1.6.2. Fuentes de datos
 - 1.6.3. Control total mediante IoT + BI
 - 1.6.4. *Blockchain*





- 1.7. Principales softwares BI del mercado
 - 1.7.1. PowerBI
 - 1.7.2. Qlik
 - 1.7.3. Tableau
- 1.8. Microsoft power BI
 - 1.8.1. Características
 - 1.8.2. Ejemplos de aplicación
 - 1.8.3. El futuro de PowerBI
- 1.9. Machine Learning, Inteligencia Artificial, optimización y predicción en la empresa
 - 1.9.1. *Machine Learning* e Inteligencia Artificial
 - 1.9.2. Optimización de procesos
 - 1.9.3. La importancia del *Forecasting* basado en datos
- 1.10. Big Data aplicado al entorno empresarial
 - 1.10.1. Aplicaciones en el entorno productivos
 - 1.10.2. Aplicaciones a nivel de dirección estratégica
 - 1.10.3. Aplicaciones en Marketing y ventas

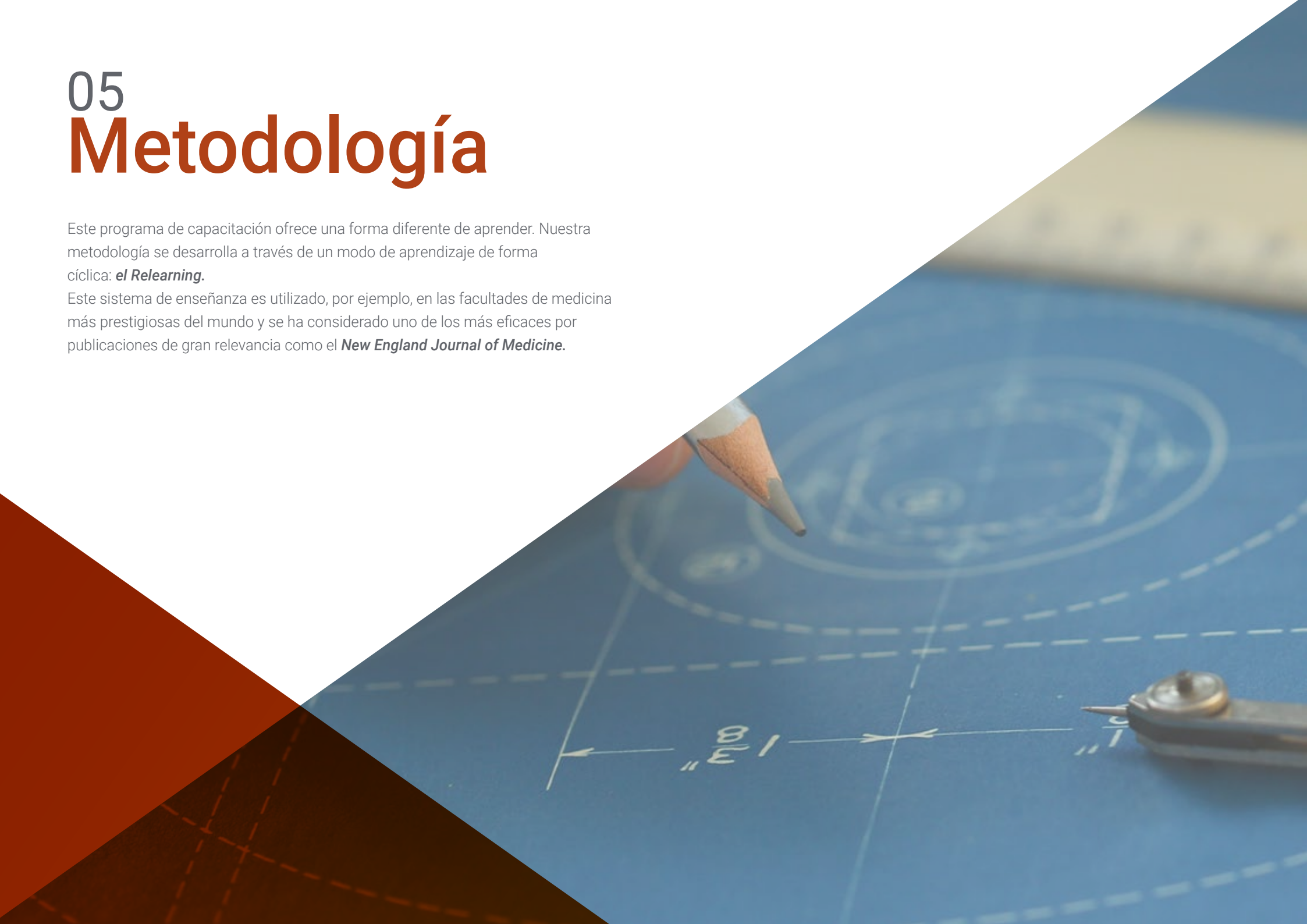


La realización de este programa ampliará tus posibilidades de empleabilidad”

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 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.



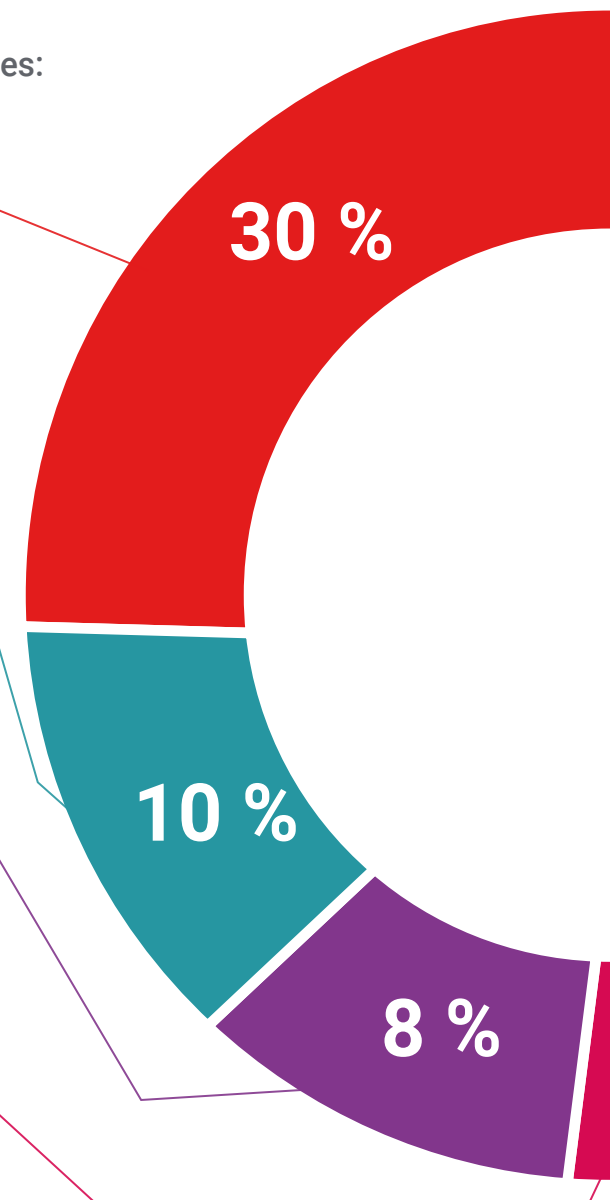
Prácticas de habilidades y competencias

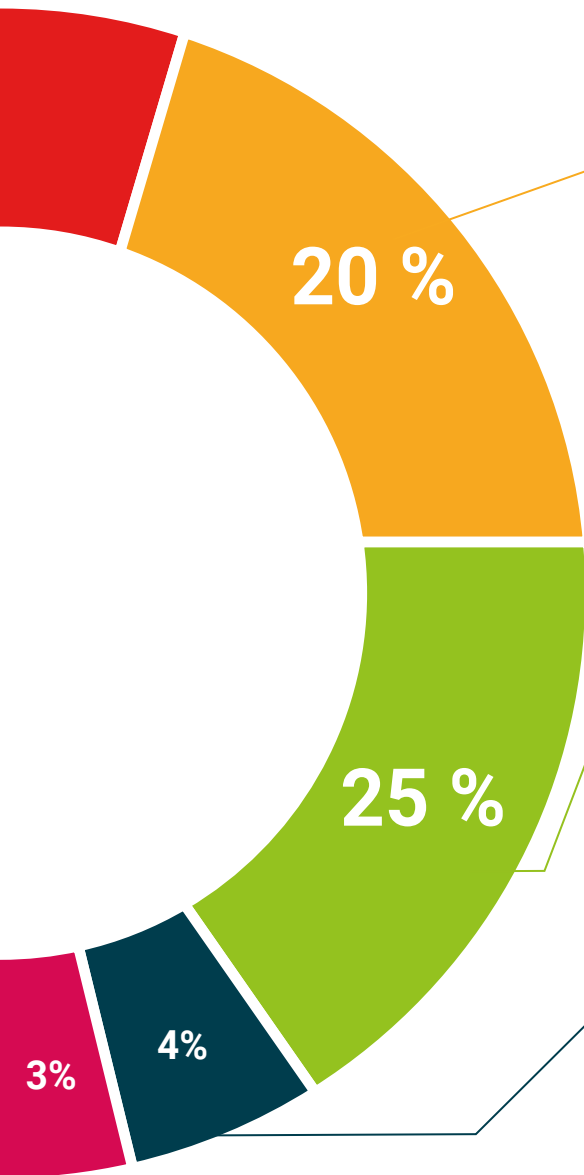
Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 Diplomado en Industria 4.0 e Inteligencia de Negocio La Empresa Industrial Digitalizada garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Industria 4.0 e Inteligencia de Negocio La Empresa Industrial Digitalizada** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado.

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

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

Título: **Diplomado en Industria 4.0 e Inteligencia de Negocio. La Empresa Industrial Digitalizada**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**



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



Diplomado

Industria 4.0 e Inteligencia de Negocio. La Empresa Industrial Digitalizada

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Diplomado

Industria 4.0 e Inteligencia
de Negocio. La Empresa
Industrial Digitalizada

