

Diplomado

Liderazgo en la Industria 4.0





Diplomado Liderazgo en la Industria 4.0

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

Acceso web: www.techtitute.com/informatica/cursos-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 de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

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.



Order Pick Time
07:49

Order Pick Time
09:28

Order Pick Time
12:05

“

Sé capaz de aplicar y liderar la innovación tecnológica en la producción industrial a través de este Diplomado 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 **Diplomado en Liderazgo en la Industria 4.0** contiene el programa universitario 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 Diplomadote 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 Diplomado 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 Universidad 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 Diplomado para estudiar por medio de vanguardistas formatos didácticos como el vídeo explicativo o el resumen interactivo*”

05

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 Diplomado en Liderazgo en la Industria 4.0 garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Liderazgo en la Industria 4.0** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** 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 Liderazgo en la Industria 4.0**

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

Duración: **6 semanas**



*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.



Diplomado
Liderazgo en la
Industria 4.0

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

Diplomado Liderazgo en la Industria 4.0

