

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.techtute.com/ingenieria/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 de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

En una era marcada por la revolución tecnológica, el factor humano sigue siendo clave para la dirección y gestión de proyectos. Así, en el ámbito industrial, la inteligencia emocional, la empatía o la comunicación efectiva mantienen su vigencia en el desarrollo de la *Smart Factory*. En este contexto, el ingeniero, por sus conocimientos y capacidades, adquiere un papel relevante en la consecución de las metas de producción óptimas. Por esta razón, TECH ha diseñado esta propuesta académica 100% online que llevará al egresado a incrementar su capacidad de liderazgo, implementar de manera adecuada la digitalización y ahondar en sus beneficios y retos actuales. Para ello, dispone del mejor material académico, elaborado por auténticos especialistas con una amplia trayectoria profesional en esta área.



Order Pick Time
09:28





Order Pick Time

07:49

Order Pick Time

12:05



Lidera con éxito cualquier proyecto en el ecosistema de la Industria 4.0 gracias a este Diplomado 100% online"

Los sistemas de producción digitales, como el Internet de las Cosas Industrial (IIoT), la integración de la Inteligencia Artificial y el aprendizaje automático, forman parte hoy en día de la realidad de la Industria 4.0. En dicho entorno, los ingenieros cobran vital importancia en pro de conseguir procesos productivos efectivos y seguros.

Ante el avance imparable de la tecnología, se hace cada vez más necesario contar con especialistas con conocimientos actualizados en transformación digital que conduzcan a las empresas industriales hacia el éxito. Es por esto por lo TECH ha creado este Diplomado en Liderazgo en la Industria 4.0 de tan solo 6 semanas de duración.

Este programa lleva al alumnado a lo largo de 6 semanas a profundizar en los efectos y desafíos que supone la utilización de tecnologías disruptivas, así como en sus características, beneficios o en la arquitectura detrás de una *Smart Factory*, entre otros aspectos necesarios para poder liderar proyectos en este sector. Además, el egresado dispone de material didáctico innovador basado en videorresúmenes, vídeos en detalle, lecturas especializadas y casos de estudio que aportan un mayor dinamismo a este aprendizaje.

Asimismo, esta institución académica incluye el método *Relearning*, centrado en la reiteración continuada de los conceptos más determinantes abordados en esta instrucción. De esta manera, reducirá las largas horas de estudio y memorización tan frecuentes de otros sistemas de enseñanza. Así, el profesional obtendrá en poco tiempo conocimientos que elevarán sus competencias para la gestión y dirección en este ámbito.

El alumno tiene ante sí, por tanto, una excelente oportunidad de progresar laboralmente mediante una titulación que podrá cursar de forma cómoda, cuando y donde desee. Únicamente requiere de un dispositivo electrónico con conexión a internet para acceder, en cualquier momento del día, a su contenido didáctico. De este modo, sin presencialidad ni clases con horarios prefijados, el estudiante tendrá una mayor libertad para autogestionar su tiempo de estudio y compaginarlo sus actividades personales diarias.

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 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



Una opción académica 100% online, que se adapta a tus motivaciones de crecimiento profesional en el sector industrial”

“

¿Quieres estar al día de los beneficios de la digitalización de la fabricación? Hazlo desde la comodidad de tu hogar y desde tu móvil con conexión a internet”

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.

Estás ante una titulación que te permite autogestionar tu tiempo de estudio. Matricúlate ahora.

Indaga cuando lo desees en la situación actual en la transformación digital y su influencia en el sector industrial.



02

Objetivos

Una vez concluya este programa, el alumnado habrá alcanzado elevadas cuotas de conocimiento sobre cómo llevar a cabo un liderazgo eficaz en la Industria 4.0. Para ello, dispone de un temario con un enfoque teórico-práctico que le llevará a estar al día de la situación actual de la transformación digital, el cambio que ha supuesto la pandemia provocada por el COVID-19 o las *Smart Factory*. Para alcanzar esta meta, el egresado tendrá a su disposición un profesorado especializado que le permitirá resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido de esta propuesta universitaria.



“

Potencia tus habilidades de liderazgo dentro del sector industrial y desarrolla capacidades digitales dentro de una organización”



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

“

Integrarás en tu praxis una visión digital de negocios centrada en la mejora de la competitividad y la supervivencia a largo plazo”



03

Dirección del curso

La acumulada experiencia profesional en el campo de la transformación digital y en la implementación de proyectos en el sector industrial ha sido determinante en la elección del profesorado que ha elaborado esta titulación universitaria. De este modo, el alumnado accederá a un programa orientado específicamente para facilitar conocimientos y habilidades necesarias para su desempeño en puestos de dirección de proyectos y empresas en esta era marcada por los avances tecnológicos.





“

Matricúlate ya en un Diplomado que marcará un antes y un después en la gestión de proyectos en el ámbito industrial”

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

El plan de estudios de esta titulación universitaria aglutina, a lo largo de 180 horas lectivas, el contenido más actual sobre el Liderazgo en la Industria 4.0. De esta forma, el alumnado obtendrá una visión global sobre los cambios que se han producido con la transformación digital en la era postcovid. Asimismo, podrá extender aún más la información facilitada en este programa con los numerosos materiales didácticos disponibles en la biblioteca virtual.





“

Un programa intensivo de 180 horas lectivas con el mejor material pedagógico sobre la dirección de proyectos en 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

“

Profundiza en la nueva era de la virtualización y sus ventajas dentro del ámbito de la industria”

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

