

# Diplomado

## Liderazgo en la Industria 4.0



## Diplomado

### Liderazgo en la Industria 4.0

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

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

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 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 Universidad FUNDEPOS 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 que TECH Universidad FUNDEPOS 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 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



*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 150 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 150 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

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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS. 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 Universidad FUNDEPOS 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 Universidad FUNDEPOS 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 Liderazgo en la Industria 4.0 garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Diplomado, uno expedido por TECH Universidad Tecnológica y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Diplomado en Liderazgo en la Industria 4.0** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Universidad Tecnológica, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Universidad Tecnológica y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Diplomado en Liderazgo en la Industria 4.0**

N.º Horas: **150 h.**



\*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diploma de TECH Universidad Tecnológica recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad FUNDEPOS realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Diplomado

### Liderazgo en la Industria 4.0

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

# Diplomado

## Liderazgo en la Industria 4.0

