

# Especialización Profesional

## Lean Management, Mejora de Procesos y Transformación Digital en la Empresa Industrial



## Especialización Profesional Lean Management, Mejora de Procesos y Transformación Digital en la Empresa Industrial

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Acceso web: [www.tech-fp.com/industria/especializacion-profesional/lean-management-mejora-procesos-transformacion-digital-empresa-industrial](http://www.tech-fp.com/industria/especializacion-profesional/lean-management-mejora-procesos-transformacion-digital-empresa-industrial)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

---

*pág. 8*

04

Dirección de curso

---

*pág. 10*

05

Plan de formación

---

*pág. 12*

06

Metodología

---

*pág. 14*

07

Titulación

---

*pág. 18*

# 01

## Presentación

La innovación tecnológica y digital está presente en la Industria 4.0. La implementación de herramientas avanzadas como el Internet de las Cosas, el Big Data o la Inteligencia Artificial está en plena expansión dentro de ese sector. Por ello, las empresas necesitan de personal especializado que los ayude a construir un modelo de trabajo acorde con los estándares más modernos y solicitados. Así, esta titulación se adentra en los recursos informáticos más avanzados del momento y muestra a sus alumnos cómo dominarlos y aplicarlos en función de la calidad de los procesos productivos. Todo ello a través de una innovadora metodología de aprendizaje, 100% online, enfocada en el autoestudio y la personalización de los contenidos a dominar.

“

*Domina los principales softwares de Business Intelligence con la ayuda de expertos prestigiosos dentro del sector industrial del siglo XXI”*



El ascenso de las nuevas tecnologías de la Información y las Comunicaciones ha transformado para siempre el panorama de las actividades productivas humanas. En la actualidad, no se concibe una empresa industrial que, de alguna u otra forma, no implemente mecanismos de transformación digital como el Internet de las Cosas o el Big Data. Todas esas corporaciones están a la búsqueda de profesionales con un dominio holístico de las competencias teóricas y prácticas que garanticen la optimización de sus proyectos.

La presente capacitación ofrece a los estudiantes los conocimientos más avanzados en materia de transformación digital, pensada para el desarrollo integral de la Industria. A lo largo de cuatro módulos lectivos, los alumnos analizarán temáticas como la planificación y control de la producción y la respectiva gestión de la calidad y la aplicación de las metodologías de mejora continua. Asimismo, examinarán como todos esos procedimientos se apoyan en tecnologías como la Inteligencia Artificial y los *softwares de Business Intelligence*.

Las lecciones se complementan con recursos interactivos y multimediales, presentes gracias a la innovadora plataforma de aprendizaje que TECH pone a disposición de sus estudiantes. Este espacio, 100% online, también fomenta el estudio de casos concretos como medio de asimilar saberes de forma ágil y flexible.



*Esta capacitación te permitirá asimilar conocimientos sin restricciones, desde un entorno totalmente digital. Solo necesitas un dispositivo con conexión a Internet y ganas de aprender”*

# 02

## Salidas profesionales

La empresa industrial se ha convertido en escenario altamente competitivo a raíz del auge y expansión de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones. Las compañías ahora demandan expertos que dominen conceptos de aplicación y herramientas de implementación cada vez más complejas. Con esta Especialización Profesional, el alumno puede convertirse en un experto en el manejo de recursos avanzados como el Internet de las Cosas, las formas de Inteligencia Artificial o el *Big Data*. Todas esas habilidades le harán destacar a la hora de optar por una posición laboral y le ayudarán a alcanzar sus metas profesionales de manera inmediata.

“

*La Industria 4.0 demanda de expertos con conocimientos avanzados sobre el uso del Big Data y la Inteligencia Artificial en los procesos productivos. ¡Tú puedes ser uno de ellos!”*



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ◆ Responsable de Transformación Digital
- ◆ Experto en *Lean Managment*
- ◆ Analista de gestión de la calidad
- ◆ Responsable de planificación de proyectos
- ◆ Experto en metodologías de Mejora Continua
- ◆ Responsable de implementación de *IoT* e Inteligencia Artificial
- ◆ Experto en Big Data aplicado al entorno empresarial
- ◆ Responsable de softwares de *Business Intelligence*



# 03

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Al finalizar este temario, los estudiantes estarán preparados para enfrentar diferentes eventualidades en el marco de la empresa industrial. Ello será posible gracias a las habilidades obtenidas durante la docencia de esta capacitación. Mediante esas competencias, los egresados no solo podrán dar solución a problemáticas latentes, también podrá prever y adelantarse a su aparición.

01

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

02

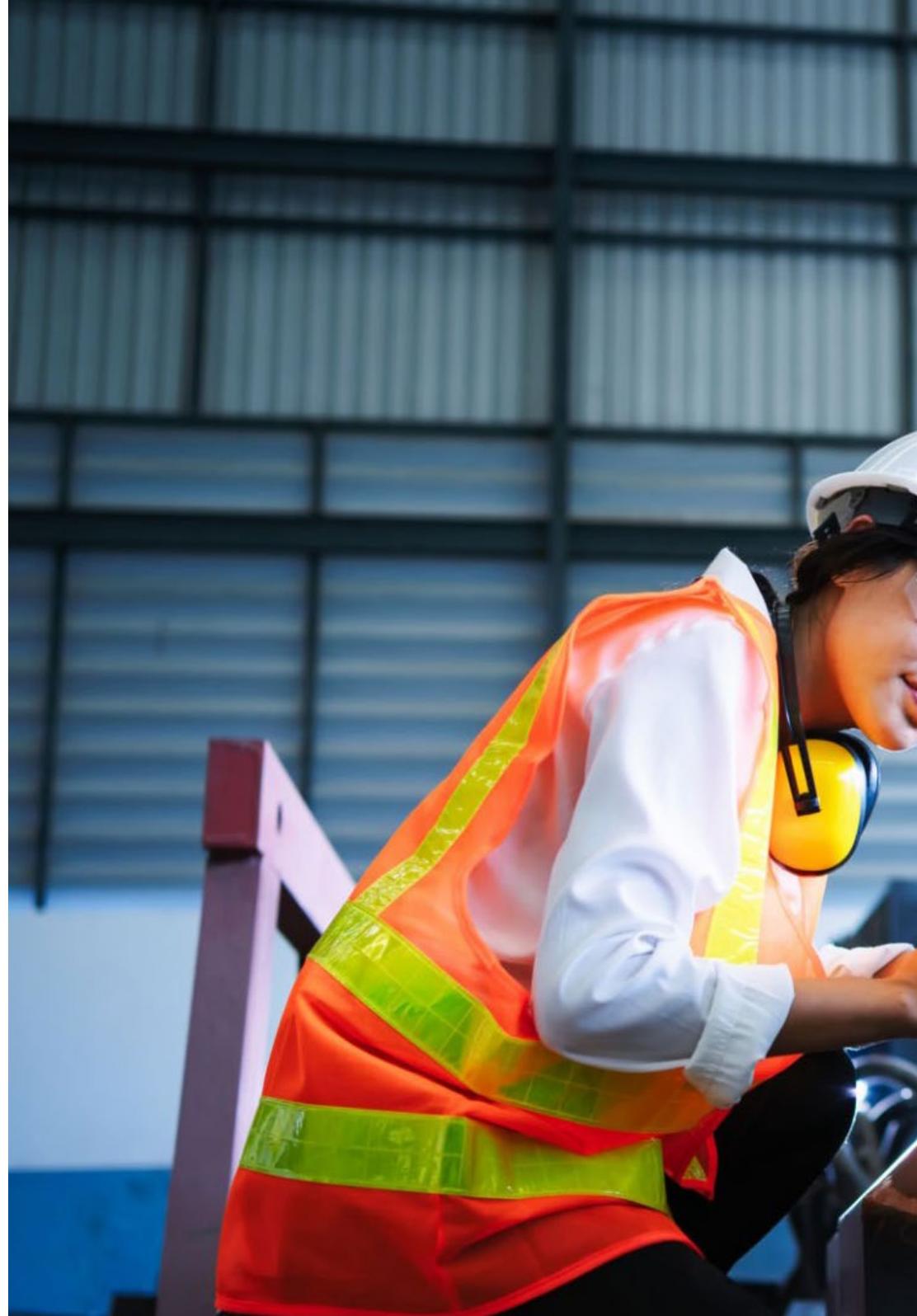
Gestionar los proyectos que se le presenten con metodologías tanto convencionales como ágiles

03

Interpretar los datos económicos y financieros de la empresa, a la vez que puedan utilizar y desarrollar las herramientas necesarias para una mejor gestión de todos los aspectos relacionados con las finanzas empresariales

04

Gestionar la calidad a través de toda la organización y aplicar las herramientas más importantes para la mejora continua de productos y procesos





05

Dominar las metodologías de planificación y control de la producción como el *just-in-time* o la Teoría las limitaciones

06

Operar las herramientas LEAN de seguimiento, planificación y control de la producción como la gestión visual, la estandarización, la nivelación de la producción y la manufactura en células

07

Dominar las particularidades de la Mejora Continua y la utilización de las dos principales metodologías: el ciclo PDCA con la aplicación a la implantación del *Lean Manufacturing* y el Six-Sigma

08

Identificar e interpretar los softwares de gestión de los distintos departamentos de una empresa actual

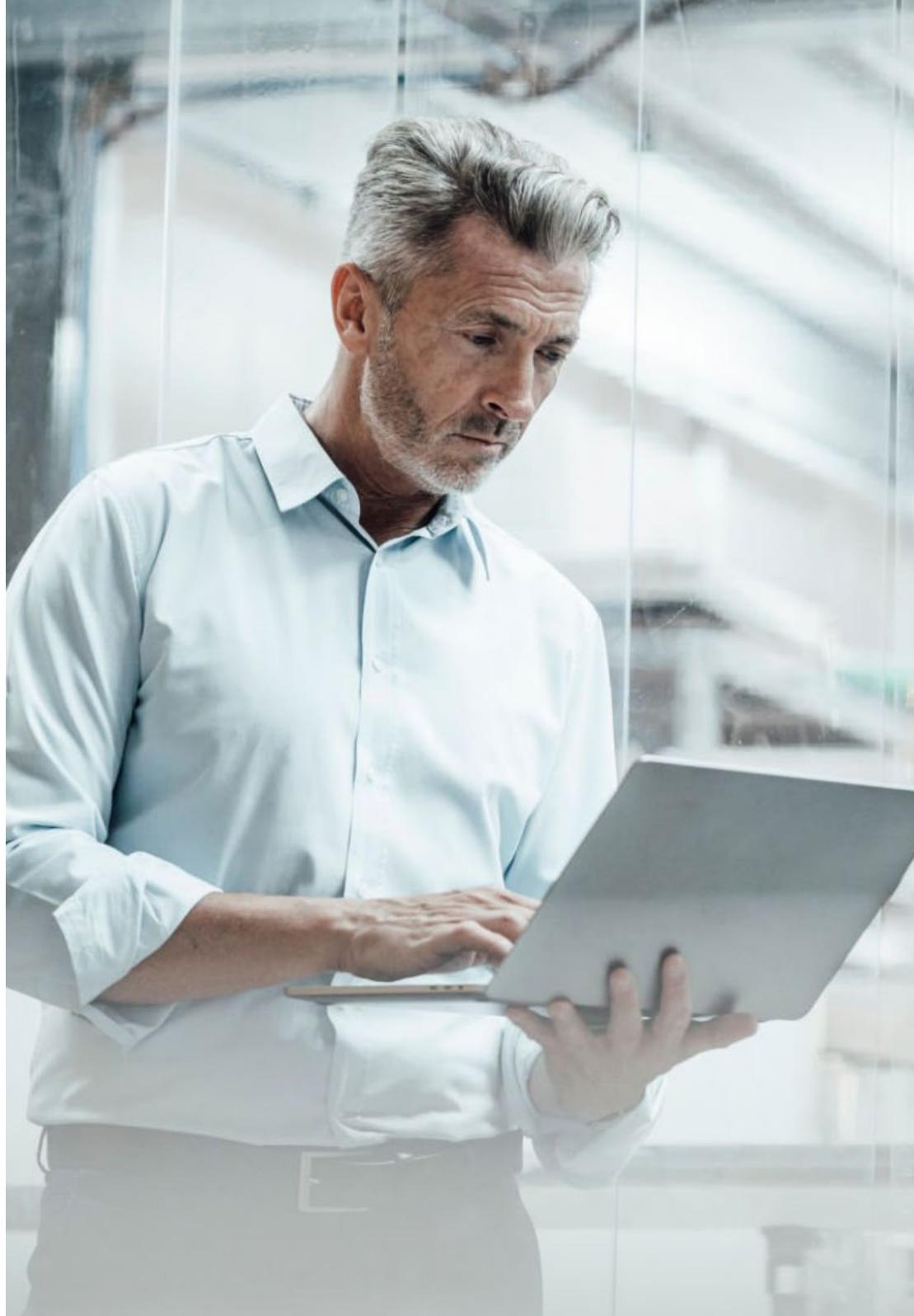
# 04

## Dirección del curso

El equipo de profesores de esta titulación destaca por su experiencia en la implementación de recursos digitales en la Industria. Todos ellos dominan los softwares y herramientas más avanzadas que hoy existen a disposición de las empresas. Con esos conocimientos, el claustro ha construido un temario integrador donde se examinan los recursos tecnológicos del momento, su manejo y la búsqueda de optimizar los procesos productivos a través de ellos. Los estudiantes podrán intercambiar con los docentes a través de clases magistrales y de los canales de comunicación directos y comunitarios que la plataforma de aprendizaje pone a disposición.

“

*Los docentes de TECH estarán a tu disposición durante cada módulo lectivo, para aclarar dudas y conceptos de interés”*



## Dirección del curso

### 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

## Cuadro docente

### Dña. Mollá Latorre, Korinna

- ♦ Responsable de Proyectos Internacionales en AITEX
- ♦ Directora de Operaciones y Logística para Colortex, S.A.
- ♦ Técnica de proyectos para el Instituto Tecnológico del Juguete
- ♦ Ingeniera Industrial, especializada en Organización Industrial, por la Universidad Politécnica de Valencia
- ♦ Miembro de la Sociedad estadounidense para la Producción y el Control de Inventario en Gestión Integral de los Recursos

### D. Lucero Palau, Tomás

- ♦ Director de Fábrica Zanotti Smart Solutions
- ♦ Director de Proyectos en ADUM Consulting  
Director de Operaciones en Istobal, S.A.
- ♦ Director de Producción en SRG Global
- ♦ Máster en Administración de Negocios por ESTEMA Escuela de Negocios
- ♦ Ingeniero Superior Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia

### D. Del Olmo, 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

# 04

## Plan de formación

El presente temario está distribuido en cuatro módulos que suman 40 temas de interés. En ellos, los alumnos encontrarán diversas aristas relacionadas con el *Lean Management* y la Transformación Digital en la empresa industrial. De manera particular, la capacitación se centra en la inserción de las automatizaciones y la robótica personalizada en los procesos productivos. También estudia los principales softwares para la implementación del *Business Intelligence* en el mercado. En cuanto a las estrategias Lean la titulación se adentra en las principales herramientas de diagnóstico, operativas y de seguimiento.



*Las lecciones de este programa transcurren en una plataforma 100% online y no están sujetas a horarios preestablecidos o rígidos cronogramas de entregas”*



## Módulo 1. Planificación y control de la producción

- 1.1. Fases de la planificación de la producción
- 1.2. Plan de producción (PDP)
- 1.3. Kanban
- 1.4. Control de la producción
- 1.5. Organización de la producción
- 1.6. Mantenimiento Productivo Total (TPM)
- 1.7. Distribución en planta
- 1.8. *Just-In-Time* (JIT)
- 1.9. Teoría de las restricciones (TOC)
- 1.10. *Quick Response Manufacturing* (QRM)

## Módulo 2. *Lean Manufacturing*

- 2.1. El pensamiento *Lean*
- 2.2. El despilfarro en la empresa
- 2.3. LAS 5 S
- 2.4. Herramientas *Lean* de diagnóstico. Vsm. Mapas de flujo de valor
- 2.5. Herramientas *Lean* operativas
- 2.6. Herramientas *Lean* de seguimiento, planificación y control de la producción
- 2.7. El método KAIZEN para la mejora continua
- 2.8. Hoja de ruta para la implantación *Lean*
- 2.9. KPI de medida de los resultados *Lean*
- 2.10. La dimensión humana del *Lean*. Sistemas de participación del personal

## Módulo 3. Gestión de la calidad y mejora continua

- 3.1. La Calidad Total
- 3.2. Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:15
- 3.3. Sistemas Integrados de Gestión.
- 3.4. La Excelencia en la gestión: modelo EFQM
- 3.5. Herramientas de la Calidad
- 3.6. Herramientas Avanzadas y Herramientas de Resolución de Problemas
- 3.7. Metodología de Mejora Continua I: PDCA
- 3.8. Metodología de Mejora Continua II: Six-Sigma
- 3.9. Calidad Proveedores. Auditorias. Ensayos y Laboratorio
- 3.10. Aspectos organizativos en la Gestión de la Calidad

## Módulo 4. Industria 4.0 e inteligencia de negocio. La empresa digitalizada

- 4.1. Automatización y robótica industrial
- 4.2. Automatización de procesos: RPA
- 4.3. Sistemas MES, SCADA, GMAO, SGA, MRPII
- 4.4. *Software de Business Intelligence*
- 4.5. *Software ERP*
- 4.6. *IoT y Business Intelligence*
- 4.7. Principales softwares BI del mercado
- 4.8. Microsoft POWER BI
- 4.9. *Machine learning*, inteligencia artificial, optimización y predicción en la empresa
- 4.10. *Big Data* aplicado al entorno empresarial

# 05

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución 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 del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios 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.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? 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, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### 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.



#### 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.



#### 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.



#### 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.



#### **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".



#### **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.



# 06

## Titulación

La Especialización Profesional en Lean Management, Mejora de Procesos y Transformación Digital en la Empresa Industrial garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Especialización Profesional en Lean Management, Mejora de Procesos y Transformación Digital en la Empresa Industrial**

Modalidad: **Online**

Horas: **600**





**Especialización Profesional**  
Lean Management,  
Mejora de Procesos  
y Transformación Digital  
en la Empresa Industrial

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **600**

# Especialización Profesional

## Lean Management, Mejora de Procesos y Transformación Digital en la Empresa Industrial