

# Experto Universitario Implementación de Lean Manufacturing



## Experto Universitario Implementación de Lean Manufacturing

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**
- » Dirigido a: **Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las titulaciones del campo de las Ciencias Sociales y Jurídicas, Administrativas y Empresariales**

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-implementacion-lean-manufacturing](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-implementacion-lean-manufacturing)

# Índice

01

Bienvenida

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 6*

03

¿Por qué nuestro programa?

---

*pág. 10*

04

Objetivos

---

*pág. 14*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 26*

07

Perfil de nuestros alumnos

---

*pág. 36*

08

Dirección del curso

---

*pág. 40*

09

Impacto para tu carrera

---

*pág. 44*

10

Beneficios para tu empresa

---

*pág. 48*

11

Titulación

---

*pág. 52*

# 01 Bienvenida

La cultura organizacional actual dista de los tradicionales procesos, por eso en aras de satisfacer al cliente y llevar a cabo procesos de producción realmente productivos, muchas empresas apuestan por implementar el sistema *Lean Manufacturing*. Dominar sus principales conceptos y aplicación para la mejora continua lleva a los directivos y mandos intermedios a obtener resultados óptimos para sus organizaciones. Así, nace esta titulación 100% online creada por TECH que aporta todas las herramientas y estrategias necesarias para poner en marcha dicho método con éxito. Para ello, el profesional dispone de un temario elaborado por auténticos especialistas en Lean, Kaizen y liderazgo de proyectos, además de tener acceso las 24 horas del día al material didáctico más innovador.



Experto Universitario en Implementación de Lean Manufacturing  
TECH Global University



“

*Un Experto Universitario que te llevará a implementar con garantías de éxito el Lean Manufacturing en tu empresa”*

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Se trata de una Escuela de Negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional y de entrenamiento intensivo en habilidades directivas.



“

*TECH es una universidad de vanguardia tecnológica, que pone todos sus recursos al alcance del alumno para ayudarlo a alcanzar el éxito empresarial”*

## En TECH Global University



### Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

“Caso de Éxito Microsoft Europa” por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivídeo interactivo.



### Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

**95%**

de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



### Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

**+100.000**

directivos capacitados cada año

**+200**

nacionalidades distintas



### Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

**+500**

acuerdos de colaboración con las mejores empresas



### Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



### Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:



### Análisis

---

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.



### Excelencia académica

---

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



### Economía de escala

---

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.



### Aprende con los mejores

---

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



*En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico”*

03

# ¿Por qué nuestro programa?

Realizar el programa de TECH supone multiplicar las posibilidades de alcanzar el éxito profesional en el ámbito de la alta dirección empresarial.

Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que abre las puertas a un futuro prometedor. El alumno aprenderá de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.



“

*Contamos con el más prestigioso cuadro docente y el temario más completo del mercado, lo que nos permite ofrecerte una capacitación de alto nivel académico”*

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:

01

### **Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno**

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

*El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.*

02

### **Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa**

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

*Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.*

03

### **Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial**

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

*Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.*

04

### **Asumir nuevas responsabilidades**

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

*El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.*

05

### Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

*Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.*

06

### Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

*El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.*

07

### Mejorar soft skills y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

*Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.*

08

### Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Global University.

*Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.*

# 04 Objetivos

Este programa ha sido creado para ofrecer a los directivos y cargos intermedios el conocimiento necesario para poder diseñar, implantar y mejorar la creación de flujo en un entorno industria. Todo ello le permitirá al egresado llevar adelante el sistema *Lean Manufacturing* en organizaciones que apuesten por la eficiencia en todos sus sentidos. Para ello, el alumnado dispone de un temario avanzado, elaborado por auténticos especialistas que le guiará ante cualquier duda que tenga sobre el contenido de este programa.



“

*Aplica las herramientas KPI más efectivas y mide la consecución de los objetivos de tu organización y toma decisiones con plena seguridad”*

TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos  
Trabajan conjuntamente para conseguirlos

El Experto Universitario en Implementación de Lean Manufacturing capacitará al alumno para:

01

Diferenciar los diferentes tipos de flujo de trabajo de un contexto operacional

04

Identificar buenas prácticas y experiencias en la implementación de células de trabajo y grupos de mejora continua en diferentes industrias

02

Diseñar, implantar y mejorar la creación de flujo en un entorno industrial



03

Analizar la utilización del *Standard Work* para estandarizar procesos y fomentar la mejora continua

05

Desarrollar un análisis completo y profundo sobre la situación previa a la implantación



06

Concretar cuáles deben ser los pilotos de implantación de *Lean Manufacturing* en una empresa

08

Ser capaz de construir y formar un equipo de implantación exitoso

09

Establecer indicadores clave de desempeño (KPI) para medir el éxito de la implementación de *Lean Manufacturing*

07

Llevar a cabo una planificación exitosa para la implantación de Lean

10

Generar habilidades para el perfeccionamiento continuo y la implementación constante de mejoras en los procesos de producción



# 05

## Estructura y contenido

El programa en Implementación de Lean Manufacturing es un programa diseñado a la medida de los profesionales que buscan incorporar nuevos métodos de producción a través de una enseñanza de calidad y sin descuidar sus responsabilidades diarias. Para ello, TECH facilita una metodología 100% online y la flexibilidad que el alumnado requiere para autogestionar su tiempo de estudio.



“

*Logra la optimización total de todos los flujos de la organización industrial a través de esta opción académica”*

## Plan de estudios

El Experto Universitario en Implementación de Lean Manufacturing es un programa intensivo que prepara al profesional para afrontar los retos y decisiones empresariales en el ámbito industrial. Para ello, el profesorado que ha elaborado este programa ha centrado sus esfuerzos en proporcionar el contenido más actual y didáctico en torno a este sistema.

De esta forma, el alumnado que curse esta opción académica obtendrá un conocimiento avanzado y de gran utilidad práctica sobre el diseño de procesos para la puesta en marcha de un flujo de trabajo fluido y continuo o la evolución de la organización con la implantación de Lean. Asimismo, el egresado obtendrá las claves para poder desarrollar las estrategias y mejores prácticas en torno a este método.

Todo ello, además, ayudado por material didáctico de calidad basado en vídeo resúmenes de cada tema, vídeos en detalle, lecturas especializadas y casos de estudio a los que acceder, cómodamente, desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet.

Asimismo, gracias al método *Relearning*, el alumno conseguirá avanzar de manera natural por el temario y disminuir las horas de estudio y memorización tan frecuentes en otras pedagogías.

Una propuesta académica que supone una excelente opción para quienes busquen una progresión profesional mediante una titulación universitaria vanguardista y que da respuesta real a las necesidades del sector.

Este Experto Universitario se desarrolla a lo largo de 6 meses y se divide en 3 módulos:

### Módulo 1

Flujo continuo: Diseño de Procesos para un flujo de trabajo fluido y continuo

### Módulo 2

Evolución de la organización de la producción en un sistema Lean

### Módulo 3

Implementación Lean: Estrategias y mejores prácticas para implementar *Lean Manufacturing* en una organización



### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Implementación de Lean Manufacturing de manera totalmente online. Durante los 6 meses que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

*Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.*

**Módulo 1.** Flujo continuo: Diseño de Procesos para un flujo de trabajo fluido y continuo

**1.1. Flujo Continuo**

- 1.1.1. La Creación de Flujo en el Toyota *Production System*
- 1.1.2. Los catorce principios de la cultura de Toyota *Way*
- 1.1.3. *Total Flow Management*, la unión de la Creación de Flujo y el *Pull Flow System*

**1.2. Procesos**

- 1.2.1. Tipología de procesos industriales
- 1.2.2. Departamentos vs. Procesos vs. Flujos
- 1.2.3. Integración de procesos

**1.3. Flujos**

- 1.3.1. Los diferentes tipos de flujos: Materiales, Equipos, Personas e Información
- 1.3.2. *Job-shop* vs. *Flow-shop*
- 1.3.3. Flujos turbulentos vs. Flujos lineales

**1.4. Máquinas, Equipos y Líneas**

- 1.4.1. La Fiabilidad del "hardware" como elemento esencial para la Creación de Flujo
- 1.4.2. La filosofía Jidoka como elemento imprescindible en la Creación de Flujo
- 1.4.3. Máquina monumento vs. Máquina *Lean*

**1.5. Materiales**

- 1.5.1. Distribución en planta tradicional vs. Distribución en planta *lean*
- 1.5.2. PFEP (*Plan-For-Each-Part*)
- 1.5.3. Producción por lotes vs. Flujo continuo (*One-piece-flow*)

**1.6. Personas**

- 1.6.1. El Cliente Interno, concepto en un entorno *lean*
- 1.6.2. El rol de un manager *lean*
- 1.6.3. El papel de un operario *lean*

**1.7. Información**

- 1.7.1. Sistema de Información general de la Empresa (ERP)
- 1.7.2. Sistemas de Información concretos del entorno industrial
- 1.7.3. Tablero de marcha, como elemento del *Daily Management System*

**1.8. *Lean Flow System***

- 1.8.1. Expulsión del Muda en el proceso productivo
- 1.8.2. La Célula Autónoma como paradigma *lean*
- 1.8.3. Herramientas de soporte *Lean*: 5S, Visual Management, SMED

**1.9. Ejemplos de aplicación de la Creación de Flujo**

- 1.9.1. Ejemplo de implantación en el sector automoción
- 1.9.2. Ejemplo de aplicación en el sector metalúrgico
- 1.9.3. Ejemplo de utilización en el sector alimentación

**1.10. Creación de Flujo: Diseño, Implantación y Mejora de los Procesos Productivos. Aplicación Práctica**

- 1.10.1. Diseño para creación de flujo
- 1.10.2. Implantación del flujo continuo
- 1.10.3. Mejora de los procesos productivos

**Módulo 1.** Evolución de la organización de la producción en un sistema Lean

**2.1. La organización de la producción en un sistema Lean**

- 2.1.1. La Organización de la Producción. Conceptos claves
- 2.1.2. Estructura y Organización de la empresa
- 2.1.3. Sistemas productivos y organización del trabajo

**2.2. Diferencias organizativas entre un sistema de producción tradicional y un sistema Lean**

- 2.2.1. Tipos de estructura organizativa
- 2.2.2. Diferencias organizativas entre un sistema tradicional y un sistema Lean
- 2.2.3. Ventajas organizativas del sistema Lean

**2.3. Concepto de “Células de trabajo” (Work Cells) y su impacto en la eficiencia y la mejora continua**

- 2.3.1. Ventajas de las “Células de trabajo”
- 2.3.2. Estructura/ Tipos de las “Células de Trabajo”
- 2.3.3. Rutinas de Gestión “Células de Trabajo” para impactar en la eficiencia y mejora continua

**2.4. Implementación de “Grupos de mejora continua” (Kaizen Teams) para asegurar un enfoque en la mejora continua y la resolución de problemas**

- 2.4.1. Incorporación del Concept Kaizen Teams en la organización
- 2.4.2. Actividades y metodología
- 2.4.3. Roles y Responsabilidades del Kaizen Team

**2.5. Importancia de la “Autonomía y Responsabilidad” en la evolución hacia un sistema lean y la mejora de la eficiencia y calidad**

- 2.5.1. Equipos de auto gestionados y ágiles como clave en la evolución de la organización
- 2.5.2. El desarrollo de las personas como valor añadido a la organización Lean
- 2.5.3. Estructura para liderar la “Autonomía y responsabilidad” hacia un sistema Lean

**2.6. Utilización del *Standard Work* para estandarizar procesos y fomentar la mejora continua**

- 2.6.1. *Standard Work*. Elementos clave
- 2.6.2. Beneficios del *Standard Work* como objeto de la mejora continua
- 2.6.3. Implementación del *Standard Work* en las organizaciones

**2.7. Sistemas de promoción de la polivalencia y capacitación en las organizaciones lean: La matriz de polivalencia**

- 2.7.1. Sistemas de Promoción de la polivalencia y Capacitación en las Organizaciones Lean: La Matriz de polivalencia
- 2.7.2. Ventajas de un sistema de polivalencia
- 2.7.3. Implementación del sistema de promoción de la polivalencia

**2.8. Evolución de la organización de la producción a través de la eliminación de desperdicios y la mejora continua**

- 2.8.1. Análisis de actividades que no agregan valor como práctica base de Lean
- 2.8.2. Estrategia para la eliminación/reducción de desperdicios
- 2.8.3. Implementación de un modelo de eliminación/reducción de desperdicios

**2.9. Implementación de Células de Trabajo y grupos de mejora continua en diferentes industrias. Ejemplos Prácticos**

- 2.9.1. Implementación de Células de trabajo en el sector Automoción
- 2.9.2. Implementación de Células de trabajo en el sector Textil
- 2.9.3. Implementación de Células de trabajo en el sector Alimentación

**2.10. Importancia de la evolución de la organización de la producción hacia un sistema Lean**

- 2.10.1. Aspectos principales en la evolución hacia un sistema Lean
- 2.10.2. Mejora de la productividad y la organización de la producción
- 2.10.3. Utilidad del Sistema Lean para la evolución de la organización de la producción

**Módulo 2.** Implementación Lean: Estrategias y mejores prácticas para implementar *Lean Manufacturing* en una organización

<p><b>3.1. Implementación Lean. Inicio del proyecto</b></p> <p>3.1.1. Visión y razones del cambio          3.1.2. Definición del marco de actuación y objetivos          3.1.3. Selección del equipo inicial promotor del proyecto          3.1.4. Definición del <i>Project Charter</i></p>	<p><b>3.2. Análisis del estado actual de los Procesos de la Empresa: Evaluación e identificación de áreas de mejora y oportunidades al implementar la filosofía Lean</b></p> <p>3.2.1. Identificación de los procesos clave          3.2.2. Análisis del estado actual de la organización y los procesos          3.2.3. Análisis Técnico/Cultura actual y los principales sistemas de gestión</p>	<p><b>3.3. Selección de un equipo de trabajo multidisciplinar para liderar el proyecto de implantación de la filosofía Lean en la empresa</b></p> <p>3.3.1. Identificación de las habilidades y competencias necesarias          3.3.2. Selección de las personas          3.3.3. Formación del equipo Kaizen Teams</p>	<p><b>3.4. Definición y establecimiento de objetivos claros y medibles para la implantación de la filosofía Lean en la empresa</b></p> <p>3.4.1. Definición de los indicadores          3.4.2. Medición de los Indicadores          3.4.3. Definición de las metas a alcanzar en diferentes horizontes</p>
<p><b>3.5. Planificación y desarrollo del proyecto para implementar la filosofía Lean en la empresa. Asignación de recursos y plazos de ejecución</b></p> <p>3.5.1. Definición del alcance          3.5.2. Definición de las acciones a desarrollar y los recursos necesarios          3.5.3. Definición del calendario</p>	<p><b>3.6. Formación del equipo de trabajo: Capacitación en la metodología Lean al equipo de trabajo seleccionado y otros empleados de la empresa</b></p> <p>3.6.1. Evaluación de los conocimientos/capacidades del equipo de implantación          3.6.2. Diseño del plan de formación          3.6.3. Desarrollo del plan de formación</p>	<p><b>3.7. Selección de los Pilotos a desarrollar al inicio</b></p> <p>3.7.1. Criterios de selección de los alcances de los pilotos          3.7.2. Criterios de selección de las personas a implicar que no pertenecen al equipo promotor          3.7.3. Evaluación inicial antes de iniciar los pilotos</p>	<p><b>3.8. Desarrollo e Implantación de los pilotos y <i>Quick Wins</i></b></p> <p>3.8.1. Desarrollo de un plan detallado para implementar Lean en los procesos piloto seleccionados          3.8.2. Implementación de <i>Quick Wins</i>. Identificación y Ejecución <i>Quick Wins</i>: Mejoras a Implementar a corto plazo en los procesos piloto          3.8.3. Seguimiento continuo y ajuste de los pilotos para medir los resultados y realizar los ajustes necesarios</p>
<p><b>3.9. Establecimiento de indicadores de desempeño globales: Definición de indicadores y claves de desempeño (KPIs) para medir el éxito de la implantación de la filosofía Lean</b></p> <p>3.9.1. Definición de objetivos SMART a medio y largo plazo          3.9.2. Definición de los indicadores clave a seguir          3.9.3. Seguimiento y comunicación de los avances</p>	<p><b>3.10. Desarrollo del plan de extensión de la filosofía Lean al resto de la organización</b></p> <p>3.10.1. Identificación de los ámbitos de extensión: criterios          3.10.2. Establecimiento del plan de extensión: ritmo y recursos          3.10.3. Implantación del proyecto, seguimiento y comunicación</p>		





06

# 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 intenso 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.



07

# Perfil de nuestros alumnos

El programa está dirigido a Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las siguientes titulaciones en el campo de las Ciencias Sociales y Jurídicas, Administrativas y Económicas.

La diversidad de participantes con diferentes perfiles académicos y procedentes de múltiples nacionalidades conforma el enfoque multidisciplinar de este programa.

También podrán realizar el programa los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo de la gestión empresarial.





“

*Lograrás tus aspiraciones de crecimiento salarial en el sector industrial gracias a esta enseñanza orientada a tu impulso profesional”*

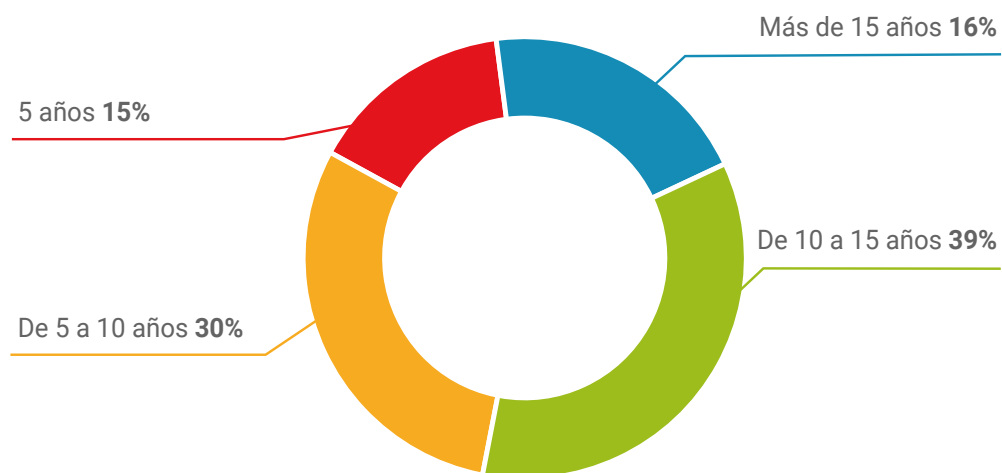
### Edad media

---

Entre **35** y **45** años

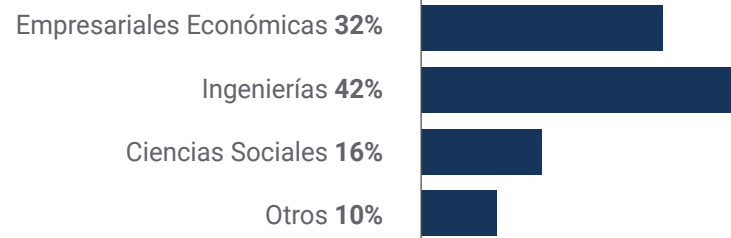
### Años de experiencia

---



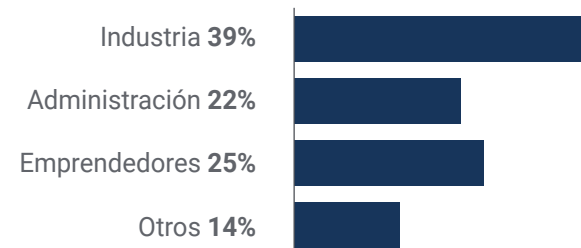
### Formación

---



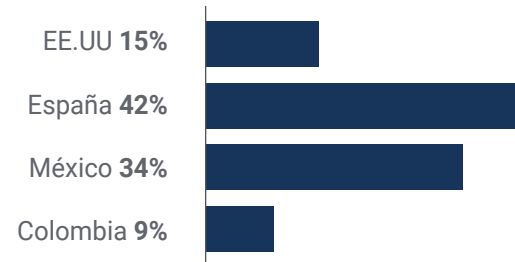
### Perfil académico

---



## Distribución geográfica

---



## Letizia Urquijo

Directora de Lean Manufacturing Corporativa

*"Gracias a este programa he podido implementar de forma correcta el sistema Lean en mi organización y conseguir progresar no solo en la producción, sino también en mi puesto dentro de la misma. Una oportunidad que he podido tener tras realizar esta titulación"*

08

# Dirección del curso

TECH ha reunido en esta opción académica a un equipo docente especializado en proyectos industriales, logísticos y de producción en ingeniería, implementando en todos ellos *Lean Manufacturing*. Una experiencia profesional que se une a su faceta como docente e investigadores en este campo. De esta forma, el egresado tendrá la garantía de acceder a un contenido de calidad, elaborado por auténticos expertos.







“

*Docentes referentes en la creación y liderazgo de proyectos empresariales integran este Experto Universitario único en el ámbito universitario”*

## Dirección



### D. Jover Miravittles, Luis

- ♦ Presidente y Socio Fundador Grupo Quarck, S.L. Founding Partner
- ♦ Senior Partner en LOGIXS
- ♦ Vicepresidente de €-Corp. S.L
- ♦ IQS Executive Education Director
- ♦ Profesor Asociado en IE Business School
- ♦ Coordinador del Máster en Dirección Integral de Negocios de la Universidad Iberoamericana de Ciudad de México
- ♦ Asesor de la patronal Cecot
- ♦ Ingeniero Químico en el Instituto Químico de Sarria (IQS)
- ♦ Máster in Business Administration MBA IESE
- ♦ Miembro del comité organizador de Hispack

## Profesores

### D. Núñez Mejías, José María

- ♦ Abogado y Redactor de artículos jurídicos en Derecho Virtual
- ♦ Jefe de redacción y Guionista de artículos en Derecho Virtual
- ♦ Máster en Abogacía por Universidad de Cáceres
- ♦ Graduado en Derecho por la Universidad de Cáceres

### D. Ribote García, Sergio

- ♦ Especialista en Calidad y Lean Manufacturing
- ♦ Técnico de Calidad ISO 9001 en Smurfit Kappa
- ♦ Gestor de Equipos de Trabajo y Liderazgo por la Escuela Visión y Valor
- ♦ Máster en Lean Manufacturing por la Universidad de Burgos
- ♦ Máster en Community Management por la Universidad Nacional de Educación a Distancia
- ♦ Técnico Superior de Telecomunicaciones y Sistemas Informáticos por el Centro San José Artesano



#### **D. Moleiro Nava, Pablo**

- ◆ Director Mejora Continua en el Wallbox Chargers SL
- ◆ Director Alstom Lean Manufacturing Academy en Alstom Transport
- ◆ Consultor en Mejora Continua y Gestión e Industrialización de proyectos
- ◆ Máster en Ingeniería y Gestión de Telecomunicaciones por la Escuela Politécnica Superior de Castelldefel
- ◆ Ingeniero Superior de Telecomunicaciones por la Escuela Politécnica Superior de Castelldefels

#### **D. Pedrera Rosado, Alejandro**

- ◆ Asesor especializado en Transformación Digital del Derecho
- ◆ Cofundador y Director Legal de Hesperian Wares LLC
- ◆ Representante de Partnerships en Factorial
- ◆ Experto en Digitalización del Derecho
- ◆ Máster de Acceso a la Abogacía por la Universidad de Extremadura
- ◆ Graduado en Derecho por la Universidad de Extremadura



*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

09

# Impacto para tu carrera

La realización de este programa le permitirá al egresado mejorar la eficiencia de la producción, la reducción de costos e incrementar la calidad de los productos de organizaciones. De esta manera, conseguirá aumentar la satisfacción del cliente y logrará cumplir sus aspiraciones profesionales de progresión en un sector donde la diferenciación del resto de competidores aporta mayor distinción y reputación. Una oportunidad única que tan solo ofrece TECH, la universidad digital más grande del mundo.



“

*Conviértete en un auténtico líder  
Lean gracias a esta titulación  
universitaria creada por TECH”*

## ¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera

El Experto Universitario en Implementación de Lean Manufacturing de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la producción empresarial. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento personal y profesional. Ayudarte a conseguir el éxito.

Si quieres superarte a ti mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarte con los mejores, este es tu sitio.

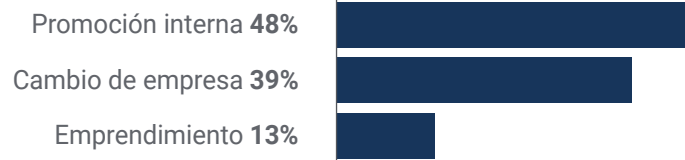
*Crea eventos workshop Kaizen y haz que tu equipo sea capaz de hacer cambios rápidos y relevantes.*

*Alcanza tus metas directivas abandonando los sistemas de producción obsoletos.*

### Momento del cambio



### Tipo de cambio



## Mejora salarial

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **27%**



10

# Beneficios para tu empresa

El programa en Implementación de Lean Manufacturing ha sido creado para contribuir a la instrucción de líderes altamente capacitados en este campo, lo que repercute directamente en el incremento de la calidad de las organizaciones. Asimismo, participando en este programa, el alumno enriquecerá su visión profesional al tener contacto con futuros proveedores, clientes o socios de negocio.







“

*Aplica todas las ventajas  
organizativas del sistema Lean  
e impulsa a tu organización”*

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.

01

### Crecimiento del talento y del capital intelectual

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.

---

02

### Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el profesional y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.

03

### Construcción de agentes de cambio

Será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.

---

04

### Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.



05

### **Desarrollo de proyectos propios**

El profesional puede trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I + D o Desarrollo de Negocio de su compañía.

---

06

### **Aumento de la competitividad**

Este programa dotará a sus profesionales de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.

11

# Titulación

El Experto Universitario en Implementación de Lean Manufacturing garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.





“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Implementación de Lean Manufacturing** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Implementación de Lean Manufacturing**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





## Experto Universitario Implementación de Lean Manufacturing

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: online

# Experto Universitario Implementación de Lean Manufacturing

