

Experto Universitario

Producción en Sistemas Lean Manufacturing





Experto Universitario Producción en Sistemas Lean Manufacturing

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » 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-produccion-sistemas-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

pág. 26

07

Perfil de nuestros alumnos

pág. 34

08

Dirección del curso

pág. 38

09

Impacto para tu carrera

pág. 42

10

Beneficios para tu empresa

pág. 46

11

Titulación

pág. 50

01 Bienvenida

El *Lean Manufacturing* se ha posicionado como una excelente herramienta para optimizar los procesos de producción en las empresas. A través de su implementación, las compañías eliminan aquellas actividades que no generan ningún tipo de valor, creando productos en un tiempo reducido y con un coste mínimo. Por ende, los expertos en el dominio de este modelo organizativo son muy precisados por las organizaciones para ocupar puestos de referencia, con el fin de mejorar su desarrollo productivo. Ante tal coyuntura, TECH ha diseñado este programa, que perfecciona las habilidades del alumno en el manejo de las metodologías de trabajo *Lean* y de las estrategias para la reducción de desperdicios. De modo 100% online y sin desplazarse de su hogar, impulsará plenamente sus perspectivas profesionales.



Experto Universitario en Producción en Sistemas Lean Manufacturing
TECH Universidad Tecnológica



“

A través de este Experto Universitario, conocerás las punteras metodologías de trabajo Lean y serás capaz de optimizar la organización productiva de 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 Universidad Tecnológica



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 multivideo 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 Universidad Tecnológica.

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

04 Objetivos

Este programa se ha diseñado con el objetivo de favorecer la adquisición de punteros conocimientos y excelsas destrezas sobre Producción en Sistemas Lean Manufacturing por parte del alumno. A lo largo de esta experiencia académica, profundizará en las diferencias organizativas entre un modelo de producción tradicional y uno *Lean* o en las vanguardistas técnicas para solucionar los problemas de eficiencia de los equipos con solvencia. Todo ello, gozando de la mejor metodología educativa del panorama pedagógico y en tan solo 6 meses.



“

Incrementa tus capacidades para solucionar los problemas de eficiencia relacionados con el empleo de maquinaria a través de esta titulación”

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

El Experto Universitario en Producción en Sistemas Lean Manufacturing capacitará al alumno para:

01

Integrar la filosofía *Lean* en el contexto actual de Industria 4.0

04

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

02

Aplicar la filosofía *Lean Manufacturing* en entornos logísticos y en entornos *office* y *service*



03

Analizar las diferencias organizativas entre un sistema de producción tradicional y un sistema *Lean*

05

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

06

Fundamentar el concepto de eficiencia de los equipos y su impacto en la cuenta de resultados

08

Medir el *Overall Equipment Effectiveness* de los equipos en cualquier empresa

09

Analizar las implicaciones que poseen las decisiones de compras de los equipos y ser capaz de optimizarlas

07

Conocer las técnicas de análisis de ineficiencias en los equipos

10

Implantar las mejores prácticas en gestión de la seguridad de los equipos y en gestión del consumo de energía de los equipos



05

Estructura y contenido

Este programa se imparte de un modo 100% online para posibilitar la eficacia del aprendizaje mediante la elaboración de horarios adaptados a las necesidades de cada alumno. De igual forma, el estudiante dispondrá de recursos didácticos en vanguardistas formatos tales como el vídeo explicativo o los ejercicios evaluativos, con la idea de otorgarle una enseñanza basada en sus preferencias de estudio.



“

La modalidad 100% en línea de esta titulación te permitirá estudiar sin la necesidad de desplazarte de tu propio hogar”

Plan de estudios

El Experto Universitario en Producción en Sistemas Lean Manufacturing se ha realizado con la premisa de otorgar a los alumnos las habilidades requeridas para optimizar su toma de decisiones productivas en diferentes entornos de la actividad. Así, por medio del mismo, quedará completamente preparado para enfrentarse con solvencia a todos los desafíos que presente diariamente este campo empresarial.

A lo largo de 6 meses de aprendizaje, el estudiante obtendrá un excelente contenido didáctico de carácter teórico-práctico, que le permitirá adquirir una notoria visión global de esta área y analizar de cerca casos reales de negocio para enriquecer sus destrezas profesionales.

Este Experto Universitario ahonda en profundidad en los principios, las características y las distintas aplicaciones del *Lean Manufacturing*, la distribución de la producción en este tipo de sistemas o las estrategias de *Total Productive Maintenance* y *Overall Equipment Effectiveness*. De tal forma, comprenderá las claves de este modelo de organización del trabajo.

Se trata, por tanto, de una oportunidad única para adquirir una serie de competencias que avalarán al alumno para destacar en el campo de la gestión y la dirección corporativa. Asimismo, lo hará disfrutando de una metodología pedagógica exclusiva y unos materiales didácticos de elevada calidad, diseñados por los mejores expertos en el campo del *Lean Manufacturing*.

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

Módulo 1

Lean Manufacturing. Principios y Contexto

Módulo 2

Evolución de la organización de la producción en un sistema *Lean*

Módulo 3

TPM (*Total Productive Maintenance*), OEE (*Overall Equipment Effectiveness*)

¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Producción en Sistemas 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. *Lean Manufacturing*. Principios y Contexto

1.1. Lean Manufacturing

- 1.1.1. Lean Manufacturing. Origen
- 1.1.2. Principios de *Lean Manufacturing*
- 1.1.3. Beneficios de la Metodología *Lean Manufacturing*

1.2. Toyota Production System (TPS). La filosofía de Producción en la fábrica de Toyota

- 1.2.1. Sistema de Producción Toyota (TPS)
- 1.2.2. Principios clave del TPS
- 1.2.3. Los pilares del TPS

1.3. Precursores del *Lean Manufacturing*

- 1.3.1. Kiichiro Toyoda, Taiichi Ohno y Shigeo Shingo
- 1.3.2. Edward Deming
- 1.3.3. James Womack, Daniel Jones y Michael George

1.4. Concepto “Lean” y su Aplicación en la Producción

- 1.4.1. Identificación de Valor y el Mapeo del flujo de valor
- 1.4.2. Creación de flujo continuo y establecimiento de la Producción *Pull*
- 1.4.3. Búsqueda de la Perfección

1.5. *Lean Manufacturing* y Total Quality Management

- 1.5.1. *Lean Manufacturing* y Total Quality Management
- 1.5.2. Puntos en común entre *Lean Manufacturing* y *Total Quality Management*
- 1.5.3. Diferencias entre *Lean Manufacturing* y *Total Quality Management*

1.6. *Lean Manufacturing* y 6 Sigma

- 1.6.1. *Lean Manufacturing* y 6 Sigma
- 1.6.2. Puntos en común entre *Lean Manufacturing* y 6 Sigma
- 1.6.3. Diferencias entre *Lean Manufacturing* y 6 Sigma

1.7. *Lean Manufacturing* y reingeniería de procesos

- 1.7.1. *Lean Manufacturing* y reingeniería de procesos
- 1.7.2. Puntos en común entre *Lean Manufacturing* y reingeniería de procesos
- 1.7.3. Diferencias entre *Lean Manufacturing* y reingeniería de procesos

1.8. *Lean Manufacturing* y Theory of Constraints (TOC)

- 1.8.1. *Lean Manufacturing* y *Theory of Constraints* (TOC)
- 1.8.2. Puntos en común entre *Lean Manufacturing* y *Theory of Constraints* (TOC)
- 1.8.3. Diferencias entre *Lean Manufacturing* y *Theory of Constraints* (TOC)

1.9. *Lean Manufacturing*. Integración con la Industria 4.0

- 1.9.1. Evolución de *Lean Manufacturing* en la era de la Industria 4.0
- 1.9.2. Integración de *Lean Manufacturing* con la Industria 4.0
- 1.9.3. Futuro de *Lean Manufacturing* en la era de la Industria 4.0

1.10. Aplicaciones de la filosofía lean en otros ámbitos: *Lean Logistics*, *Lean Office*, *Lean Service*

- 1.10.1. *Lean Logistics*, *Lean Office*, *Lean Service*. Aplicaciones
- 1.10.2. Aplicaciones en *Lean Logistics*
- 1.10.3. Aplicaciones en *Lean Office*
- 1.10.4. *Lean Service*

Módulo 2. 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 Teams

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 3. TPM (Total Productive Maintenance), OEE (Overall Equipment Effectiveness)

<p>3.1. TPM. Total Productive Maintenance</p> <p>3.1.1. TPM. Total Productive Maintenance. Fundamentos</p> <p>3.1.2. Surgimiento, objetivos y beneficio</p> <p>3.1.3. Pilares de TPM</p>	<p>3.2. Mejora de la eficiencia de la máquina OEE: Técnicas de identificación y Solución de Problemas</p> <p>3.2.1. Identificación de los problemas de eficiencia</p> <p>3.2.2. Solución de los problemas de eficiencia</p> <p>3.2.3. Seguimiento de la eficiencia de la máquina</p>	<p>3.3. Técnicas de Reducción de los tiempos de Inactividad en el Proceso Productivo, Planificación y Programación del Mantenimiento</p> <p>3.3.1. Planificación de la producción y mantenimiento</p> <p>3.3.2. Mantenimiento autónomo</p> <p>3.3.3. SMED</p>	<p>3.4. Gestión de Mantenimiento de Equipos y Compras. Criterios de Decisión</p> <p>3.4.1. Necesidades y especificaciones técnicas</p> <p>3.4.2. Costes e inversión</p> <p>3.4.3. Evaluación del proveedor: criterios</p>
<p>3.5. Mantenimiento Preventivo. Prevención de los fallos en los equipos</p> <p>3.5.1. Instalación de los equipos: Criterios de mantenibilidad</p> <p>3.5.2. Mantenimiento preventivo</p> <p>3.5.3. Ejemplo de un plan de mantenimiento preventivo en el sector ferroviario</p>	<p>3.6. Mantenimiento Predictivo: Predicción de los fallos en los equipos</p> <p>3.6.1. Mantenimiento predictivo</p> <p>3.6.2. Sensorización de los equipos</p> <p>3.6.3. Desarrollo de algoritmos con IA</p>	<p>3.7. Técnicas de Mejora de la Seguridad en el Proceso Productivo, Identificación y Eliminación de los peligros en el lugar de trabajo</p> <p>3.7.1. Identificación de peligros en el lugar de trabajo</p> <p>3.7.2. Evaluación de riesgos y medidas de protección</p> <p>3.7.3. Planes de emergencia</p>	<p>3.8. Guía para la Implementación del TPM en la Organización, Planificación, Formación e Implementación de los sistemas de mantenimiento</p> <p>3.8.1. Los 14 pasos para la implantación de TPM</p> <p>3.8.2. Planificación de la implantación</p> <p>3.8.3. Formación y mantenimiento de TPM</p>
<p>3.9. Mejora de la eficiencia energética: Cómo optimizar el uso de la energía y reducir los costos a través de la implementación de TPM</p> <p>3.9.1. Eficiencia energética de los equipos</p> <p>3.9.2. Medición del consumo y la eficiencia</p> <p>3.9.3. Identificación y eliminación de pérdidas energéticas y mejora</p>	<p>3.10. Ejemplos de implantación de TPM</p> <p>3.10.1. Ejemplo de aplicación en el sector ferroviario</p> <p>3.10.2. Ejemplos en el sector farmacéutico</p> <p>3.10.3. Ejemplo de aplicación en el sector</p>		



06

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”

TECH Business School emplea el 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 podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”



Este programa te prepara para afrontar retos empresariales en entornos inciertos y lograr el éxito de tu negocio.



Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0 para proponerle al directivo retos y decisiones empresariales de máximo nivel, 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 empresarial más vigente.

“

Aprenderás, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales”

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.

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 nos 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 aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

Nuestro sistema online te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios. Podrás acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet.

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

Nuestra escuela de negocios 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, combinamos 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 especialización, 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. 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.



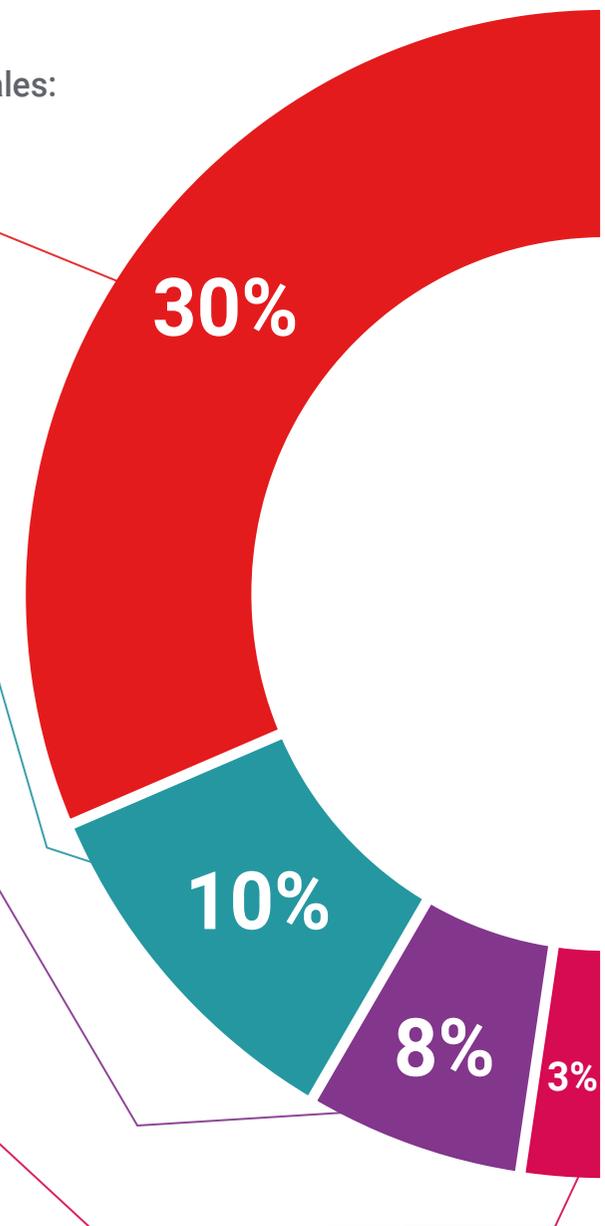
Prácticas de habilidades directivas

Realizarán actividades de desarrollo de competencias directivas específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un alto directivo 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 el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores business cases que se emplean en Harvard Business School. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas en alta dirección del panorama latinoamericano.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH 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.



07

Perfil de nuestros alumnos

El Experto Universitario 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 Experto Universitario los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo del *Lean Manufacturing*.





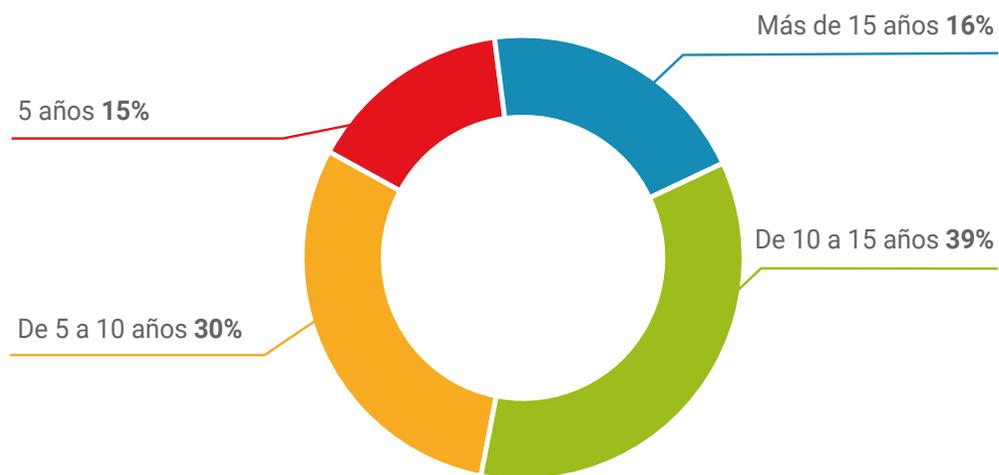
“

Si posees interés por incrementar tus habilidades en Producción en Sistemas Lean Manufacturing en tan solo 6 meses, esta es tu titulación”

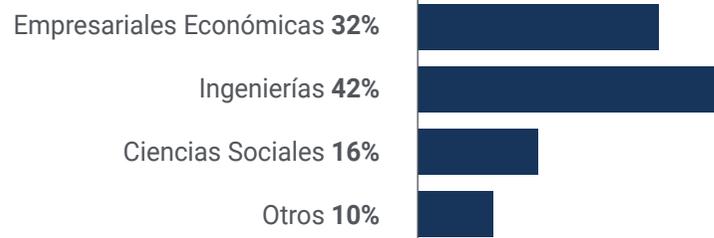
Edad media

Entre **35** y **45** años

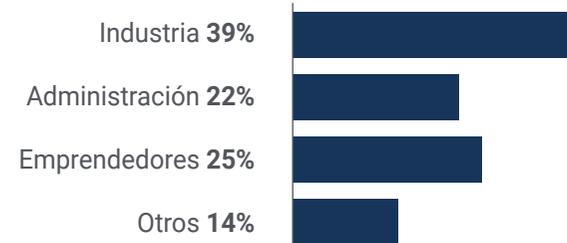
Años de experiencia



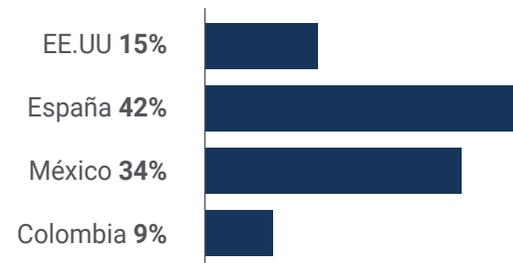
Formación



Perfil académico



Distribución geográfica



Richard Morales

CEO de una empresa industrial

"Desde hace varios años, siento una gran inquietud por el mundo del Lean Manufacturing, por lo que decidí realizar este programa para mejorar mis destrezas en este ámbito. Destaco especialmente la calidad de sus contenidos, alineados por completo con las necesidades del mercado profesional actual"

08

Dirección del curso

Gracias al infatigable compromiso de esta institución académica por dotar del máximo nivel educativo a sus titulaciones, este programa dispone de un cuadro docente de elevado prestigio. Así, estos profesionales son especialistas en áreas como el *Lean Management* o la gestión de proyectos, campos donde desempeñan sus funciones en la actualidad. Por tanto, los conocimientos que trasladarán a los alumnos estarán en sintonía con los recientes avances producidos en estos ámbitos.





“

Este cuadro docente está conformado por expertos con experiencia en el campo del Lean Management para proporcionarte los conocimientos con mayor aplicabilidad profesional en este ámbito”

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. Vitriago Pérez, Gustavo

- ♦ Project Manager en Euroports
- ♦ *Software Implementation Consultant* en Software Tecnic Tecnocim
- ♦ Senior Consultant en ACTIO Consulting Group
- ♦ Consultor Lean Six Sigma
- ♦ Consultor Senior en Business Performance Consulting
- ♦ Continuous Improvement Specialist & Auditor en Esteban Ikeda/JC
- ♦ Licenciado en Ciencias Navales Administración y Logística Naval
- ♦ Master en Logística Integral por Johnson Controls Internacional
- ♦ Máster Producció Automatitzada i Robòtica por la Universitat Politècnica de Catalunya
- ♦ Black Belt Certification Training - Six Sigma por Kanban University

Dña. Díaz Pizarro, Cristina

- ♦ Subdirectora de Oficina en el Banco Santander
- ♦ Doble Grado en Administración en Dirección de Empresas y Turismo por la Universidad de Extremadura
- ♦ Certificación MIFID II en Asesoramiento Financiero
- ♦ Especialista en Neuromarketing por la INEAF Business School
- ♦ Experta en Marketing Digital por la IAB Spain

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

09

Impacto para tu carrera

TECH ha desarrollado este Experto Universitario con la intención principal de velar por el crecimiento profesional de sus alumnos, multiplicando sus opciones de disfrutar de puestos de trabajo de primer nivel. Así, todo el esfuerzo económico, personal y temporal que destinarán a esta titulación se verá recompensado enormemente.





“

*El fin de TECH es trabajar
intensamente para que cumplas
tus objetivos profesionales”*

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

El Experto Universitario en Producción en Sistemas Lean Manufacturing de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito del *Lean Manufacturing*. 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.

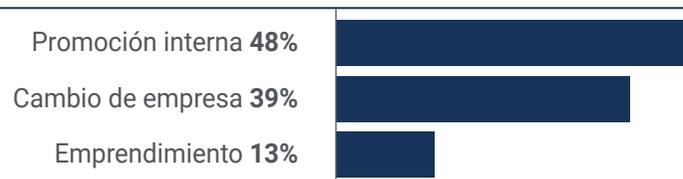
Conviértete en un profesional altamente valorado por tu compañía y por las mejores empresas de tu sector.

Desarrollate en el campo del Lean Manufacturing y alcanza tu ansiado crecimiento profesional en un corto intervalo de tiempo.

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 Producción en Sistemas Lean Manufacturing permite incrementar la calidad de las compañías por medio de la capacitación de profesionales de primer nivel. En este entorno educativo, el alumno formará parte de una red en la que encontrará posibles proveedores, clientes o socios de negocio, ampliando así su mira empresarial.





“

El profesional altamente capacitado en Lean Manufacturing es capaz de brindar una ventaja competitiva en el ámbito de la producción a las empresas de distintos sectores”

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 Producción en Sistemas Lean Manufacturing garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Experto Universitario en Producción en Sistemas Lean Manufacturing** contiene el programa 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Producción en Sistemas Lean Manufacturing**

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Experto Universitario Producción en Sistemas Lean Manufacturing

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Experto Universitario

Producción en Sistemas Lean Manufacturing

