Experto Universitario

Producción en Sistemas Lean Manufacturing

tech universidad

Experto Universitario
Producción en Sistemas Lean Manufacturing

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

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 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

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

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

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.

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"

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.

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.

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

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*

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

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

07 Conocer las técnicas de análisis de ineficiencias en los equipos

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

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 Effectivenes*. 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 Managemen
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 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 Logística*
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*)

3.1. TPM. *Total Productive* Maintenance
3.1.1. TPM. *Total Productive* Maintenance. Fundamentos
3.1.2. Surgimiento, objetivos y beneficio
3.1.3. Pilares de TPM

3.2. Mejora de la eficiencia de la máquina OEE: Técnicas de identificación y Solución de Problemas
3.2.1. Identificación de los problemas de eficiencia
3.2.2. Solución de los problemas de eficiencia
3.2.3. Seguimiento de la eficiencia de la máquina

3.3. Técnicas de Reducción de los tiempos de Inactividad en el Proceso Productivo, Planificación y Programación del Mantenimiento
3.3.1. Planificación de la producción y mantenimiento
3.3.2. Mantenimiento autónomo
3.3.3. SMED

3.4. Gestión de Mantenimiento de Equipos y Compras. Criterios de Decisión
3.4.1. Necesidades y especificaciones técnicas
3.4.2. Costes e inversión
3.4.3. Evaluación del proveedor: criterios

3.5. Mantenimiento Preventivo. Prevención de los fallos en los equipos
3.5.1. Instalación de los equipos: Criterios de mantenibilidad
3.5.2. Mantenimiento preventivo
3.5.3. Ejemplo de un plan de mantenimiento preventivo en el sector ferroviario

3.6. Mantenimiento Predictivo: Predicción de los fallos en los equipos
3.6.1. Mantenimiento predictivo
3.6.2. Sensorización de los equipos
3.6.3. Desarrollo de algoritmos con IA

3.7. Técnicas de Mejora de la Seguridad en el Proceso Productivo, Identificación y Eliminación de los peligros en el lugar de trabajo
3.7.1. Identificación de peligros en el lugar de trabajo
3.7.2. Evaluación de riesgos y medidas de protección
3.7.3. Planes de emergencia

3.8. Guía para la Implementación del TPM en la Organización, Planificación, Formación e Implementación de los sistemas de mantenimiento
3.8.1. Los 14 pasos para la implantación de TPM
3.8.2. Planificación de la implantación
3.8.3. Formación y mantenimiento de TPM

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
3.9.1. Eficiencia energética de los equipos
3.9.2. Medición del consumo y la eficiencia
3.9.3. Identificación y eliminación de pérdidas energéticas y mejora

3.10. Ejemplos de implantación de TPM
3.10.1. Ejemplo de aplicación en el sector ferroviario
3.10.2. Ejemplos en el sector farmacéutico
3.10.3. Ejemplo de aplicación en el sector

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 intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

"En TECH NO tendrás clases en directo (a las que luego nunca puedes asistir)"

Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.

Método *Relearning*

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

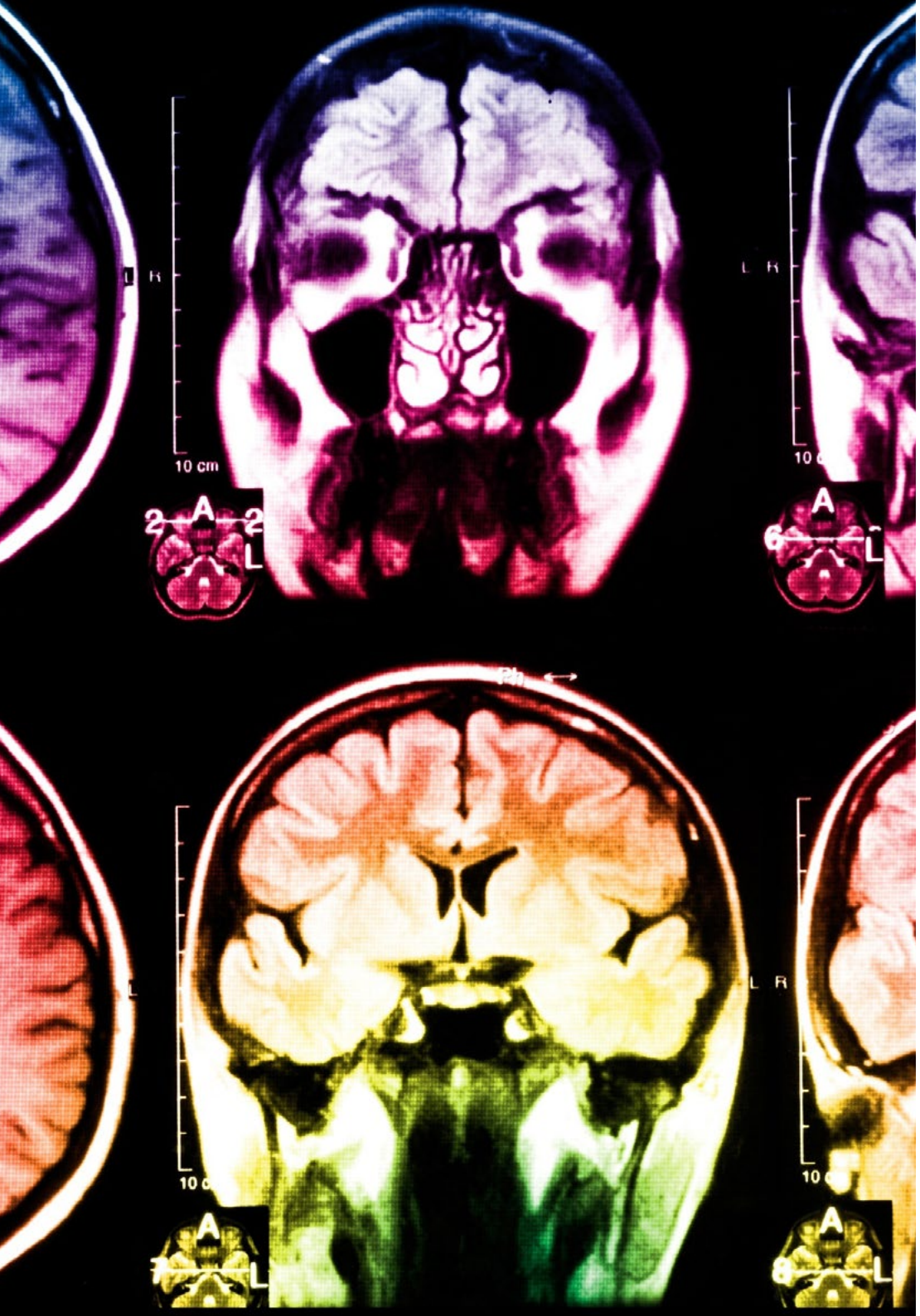
Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.

> *La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice Global Score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

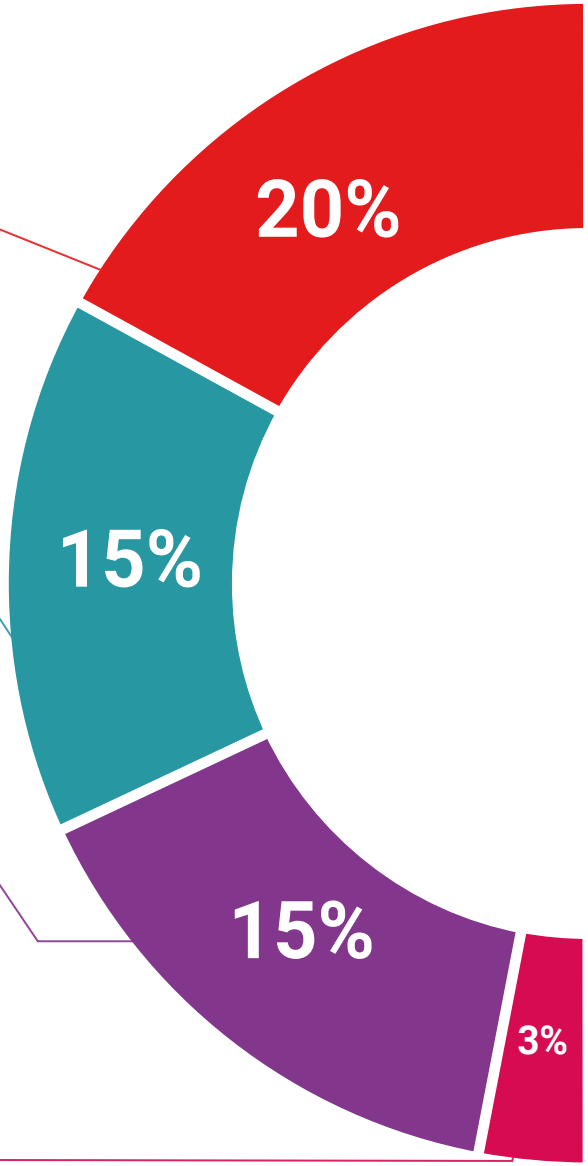
Resúmenes interactivos

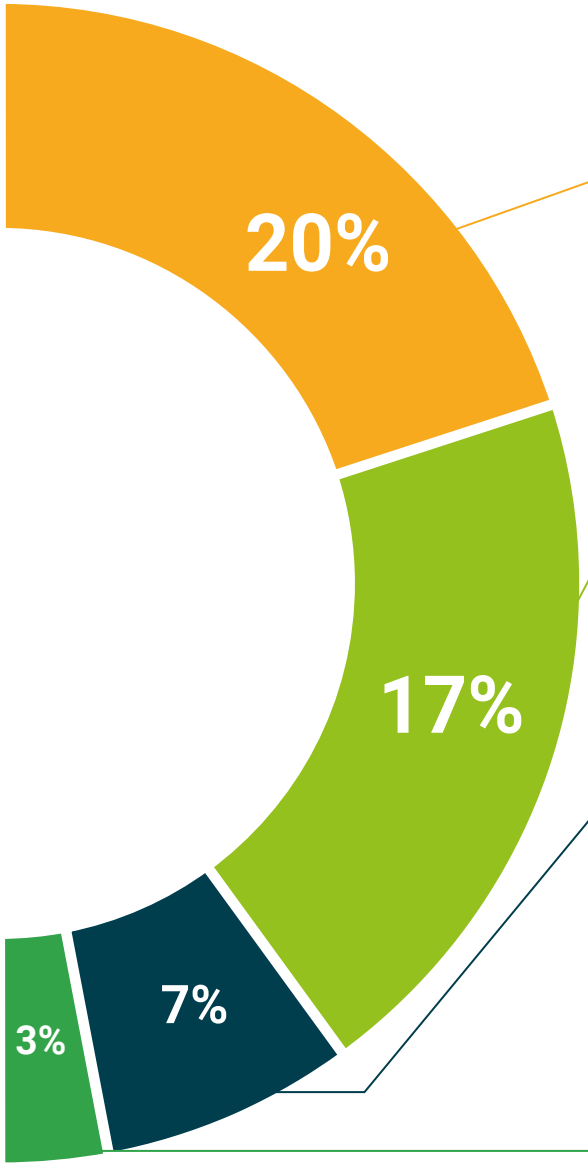
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

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.

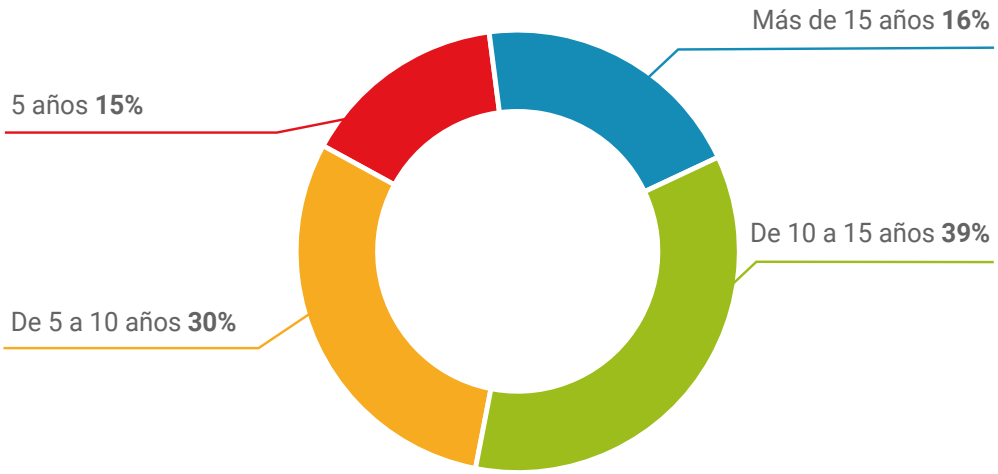
También podrán realizar el Experto Universitario los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo del *Lean Manufacturing*.

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

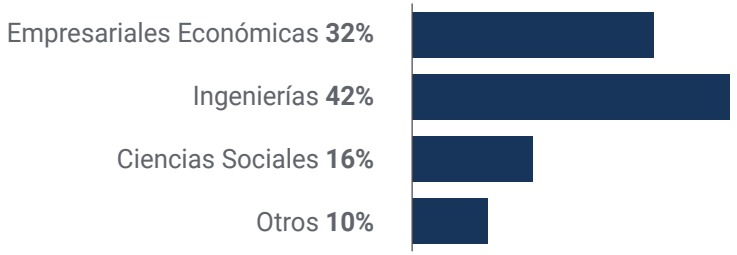
Edad media

Entre **35** y **45** años

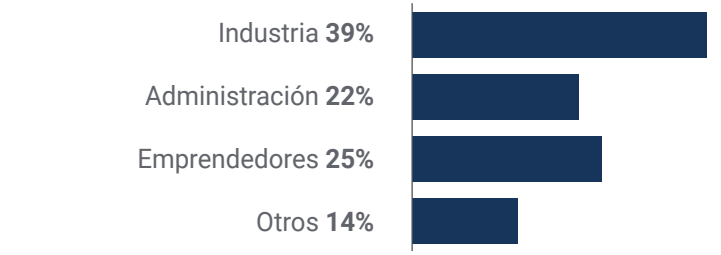
Años de experiencia



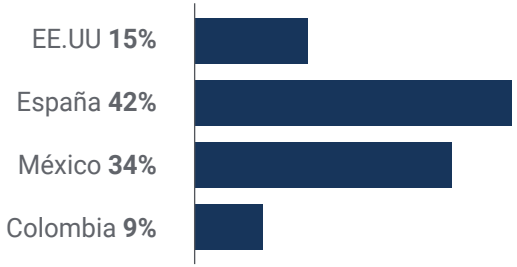
Formación



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 Miravitlles, 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

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

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

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

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.

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

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

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.

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.**

Este título expedido por **TECH Universidad** 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**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**

tech universidad

C. _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Universitario en Producción en Sistemas Lean Manufacturing

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024

Mtro. Gerardo Daniel Orozco Martínez
Rector

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

tech universidad

Experto Universitario
Producción en Sistemas Lean Manufacturing

- Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**
- Duración: **6 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- Horario: **a tu ritmo**
- Exámenes: **online**

Experto Universitario

Producción en Sistemas Lean Manufacturing

tech universidad