

# Curso Profesional Lean Manufacturing



## Curso Profesional Lean Manufacturing

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/lean-manufacturing](http://www.tech-fp.com/administracion-gestion/curso-profesional/lean-manufacturing)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Requisitos de acceso

---

*pág. 6*

03

Salidas profesionales

---

*pág. 8*

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso profesional?

---

*pág. 10*

05

Dirección del curso

---

*pág. 12*

06

Plan de formación

---

*pág. 14*

07

Metodología

---

*pág. 18*

08

Titulación

---

*pág. 22*

# 01

## Presentación

El perfeccionamiento de los procesos de trabajo en una empresa facilita la reducción de costes, la sobreproducción, la estandarización de protocolos y la mejora continua en pro de la rentabilidad. Dadas sus bondades es esencial que los profesionales dominen las estrategias y elementos que configuran el *Lean Manufacturing*. Por esta razón, TECH te ofrece esta capacitación que te permitirá aprender sobre las herramientas de diagnóstico y la detección de despilfarro. A su vez, ahondarás las acciones para efectuar una correcta planificación y control de la producción. Todo esto, además, con un contenido pedagógico innovador, accesible las 24 horas del día, desde cualquier dispositivo electrónico con conexión internet.

“

*Un Curso Profesional 100% online que te permitirá incorporar la filosofía Lean en las operaciones diarias de las empresas”*







Una exitosa gestión empresarial pasa por el correcto funcionamiento de todos sus departamentos, incluida la fase de manufactura. En muchas ocasiones, se incrementan los costes por falta de organización o ineficiencia en las cadenas de transporte o procesamiento. En este sentido, es esencial implementar una filosofía como *Lean Manufacturing* que mejora de manera continua la productividad y detecta las principales deficiencias que reducen la rentabilidad del negocio.

Por esto, TECH ha diseñado un programa con el temario más avanzado sobre este sistema de trabajo, que centra su atención en el impulso de los sistemas de fabricación. Todo ello, con un material pedagógico basado en vídeo resúmenes de cada tema, lecturas especializadas y casos de estudio que otorgan un mayor dinamismo y atractivo.

Sin duda, una excelente oportunidad de crecimiento personal y laboral mediante una opción académica flexible. Y es que tan solo necesitas de un dispositivo digital con conexión a internet para visualizar, en cualquier momento del día, el contenido de esta instrucción. Una ocasión única de progresión con un plan de estudios que da facilidad de autogestión de enseñanza.

“*Estás ante un programa flexible, 100% online, donde podrás autogestionar tu tiempo de estudio y continuar con tu actividad profesional al mismo tiempo que te capacitas*”

# 02

## Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

*TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”*



Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

# 02

## Salidas profesionales

Este Curso Profesional en modalidad online está diseñado para facilitarte una apertura al escenario laboral. Ahí podrás integrarte en departamentos de control de calidad, de logística o desarrollar acciones que conduzcan a las empresas a la mejora de sus procesos de producción y eficiencia general de la compañía. Una oportunidad única de progresión que tan solo te ofrece TECH.

“

*Desarrollate en el campo de la mejora de procesos de producción a través del contenido más actual en Lean Manufacturing”*





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

- ◆ Coordinador de Proyectos de Lean Manufacturing
- ◆ Analista de Eficiencia y Productividad
- ◆ Supervisor de Operaciones Lean
- ◆ Consultor de Lean Manufacturing
- ◆ Coordinador de Calidad y Lean



# 03

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso profesional?

Al finalizar este Curso Profesional habrás adquirido las capacidades necesarias para integrar la metodología *Lean Manufacturing* en una empresa y favorecer con ello su eficiencia. Así, serás capaz no solo de reconducir procesos, sino de diseñar desde cero acciones orientadas a la mejora de la producción y coordinación de equipos.

01

Incorporar pensamiento Lean frente a los procesos de manufactura tradicional

02

Analizar el despilfarro en la empresa, distinguiendo el valor de cada proceso y los tipos de desperdicio que podemos encontrar

03

Establecer los principios de las 5S y cómo pueden ayudarnos a mejorar la productividad

04

Dominar las herramientas Lean de diagnóstico





05

Aplicar las herramientas Lean operativas como el SMED, JIDOKA, POKAYOKE, reducción de lotes y POUS

06

Utilizar las herramientas Lean para el seguimiento, la planificación y el control de la producción

07

Introducir el método Kaizen para la mejora continua

08

Medir los resultados de la implementación de LEAN



# 04

## Dirección del curso

La dirección y cuadro docente de esta capacitación está conformada por profesionales con una acumulada experiencia en el ámbito de las organizaciones empresariales, el sector industrial y la gestión de proyectos. Un profesorado que te aportará desde una perspectiva teórico-práctica, la información esencial para que desarrolles con éxito la filosofía LEAN dentro de una compañía. Asimismo, el temario de este programa está basado en la metodología de vanguardia *Relearning* que afianzará tus habilidades en el largo plazo.



*Tienes a disposición a un excelente equipo docente especializado en organizaciones de empresas y en el liderazgo de proyectos en el sector industrial”*





## Dirección del curso

### Dr. Asensi, Francisco Andrés

- ♦ Consultor de empresas y especialista en Industrial Management y Transformación Digital
- ♦ Coordinador Producción y Logística en IDAI NATURE
- ♦ Coach en Coaching Estratégico
- ♦ Responsable organización para Talleres Lemar
- ♦ Organización y Gestión de empresas para Lab Radio SA
- ♦ Doctor Ingeniero Industrial en Organización de Empresas por la Universidad de Castilla la Mancha
- ♦ Ingeniero Superior Industrial en Organización Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia

## Cuadro docente

### Dña. Mollá Latorre, Korinna

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



*Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”*

# 05

## Plan de formación

El plan de estudios de este Curso Profesional ha sido diseñado con el objetivo de ofrecerte una enseñanza de calidad y completa sobre *Lean Manufacturing*. Un aprendizaje intensivo que será mucho más sencillo de alcanzar gracias a los numerosos materiales didácticos multimedia que integran esta titulación. De esta manera, lograrás incorporarte en el ámbito laboral con efectividad, una vez finalizado el programa.

“

*Gracias al sistema Relearning reducirás las largas horas de estudio y memorización, mediante casos de estudio inmersivos para que apliques tus habilidades de inmediato en el mundo laboral”*





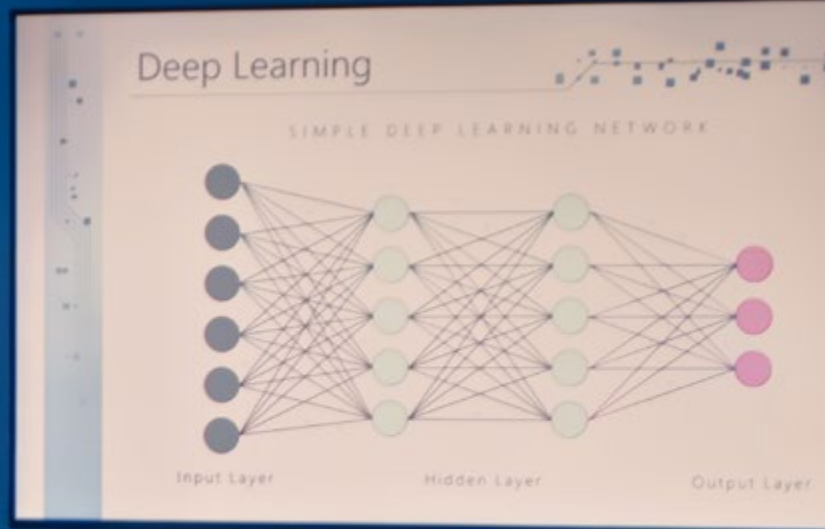
## Módulo 1. *Lean Manufacturing*

- 1.1. El pensamiento LEAN
  - 1.1.1. Estructura del sistema LEAN
  - 1.1.2. Los principios del LEAN
  - 1.1.3. Lean frente a los procesos de manufactura tradicional
- 1.2. El despilfarro en la empresa
  - 1.2.1. Valor versus despilfarro en entornos LEAN
  - 1.2.2. Tipos de desperdicio (MUDAS)
  - 1.2.3. El proceso de pensamiento LEAN
- 1.3. LAS 5 S
  - 1.3.1. Los principios de las 5S y cómo pueden ayudarnos a mejorar la productividad
  - 1.3.2. Las 5 S: Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu y Shitsuke
  - 1.3.3. Implementación de las 5S en la empresa
- 1.4. Herramientas LEAN de diagnóstico. Vsm. Mapas de flujo de valor
  - 1.4.1. Actividades que añaden valor (VA), actividades necesarias (NNVA) y actividades que no añaden valor (NVA)
  - 1.4.2. Las 7 herramientas del Value Stream mapping (Mapa de flujo de valor)
  - 1.4.3. Mapeo de la actividad del proceso
  - 1.4.4. Mapeo de la respuesta de la Supply chain
  - 1.4.5. El embudo de la variedad de producción
  - 1.4.6. Mapeo del filtro de la calidad
  - 1.4.7. Mapeo de la amplificación de la demanda
  - 1.4.8. Análisis de puntos de decisión
  - 1.4.9. Mapeo de la estructura física

- 1.5. Herramientas LEAN operativas
  - 1.5.1. SMED
  - 1.5.2. JIDOKA
  - 1.5.3. POKAYOKE
  - 1.5.4. Reducción de lotes
  - 1.5.5. POUS
- 1.6. Herramientas LEAN de seguimiento, planificación y control de la producción
  - 1.6.1. Gestión Visual
  - 1.6.2. Estandarización
  - 1.6.3. Nivelación de la producción (Heijunka)
  - 1.6.4. Manufactura en células
- 1.7. El método KAIZEN para la mejora continua
  - 1.7.1. Principios del KAIZEN
  - 1.7.2. Metodologías Kaizen: Kaizen Blitz, Gemba Kaizen, Kaizen Teian
  - 1.7.3. Herramientas de resolución de problemas. A3 report,
  - 1.7.4. Principales obstáculos para la implementación del KAIZEN
- 1.8. Hoja de ruta para la implantación LEAN
  - 1.8.1. Aspectos generales de la implantación
  - 1.8.2. Fases de la implantación
  - 1.8.3. Las tecnologías de la información en la implantación LEAN
  - 1.8.4. Factores de éxito en la aplicación LEAN







- 1.9. KPIs de medida de los resultados LEAN
  - 1.9.1. OEE- Eficiencia Global de los Equipos
  - 1.9.2. TEEP- Rendimiento efectivo total de los equipos
  - 1.9.3. FTT- Calidad a la primera
  - 1.9.4. DTD- Tiempo de muelle a muelle
  - 1.9.5. OTD- Entregas a tiempo
  - 1.9.6. BTS- Fabricación según programa
  - 1.9.7. ITO- Tasa de rotación de inventario
  - 1.9.8. RVA- Ratio Valor Añadido
  - 1.9.9. PPMs- Partes por millón de defectos
  - 1.9.10. FR- Tasa de cumplimiento de entregas
  - 1.9.11. IFA-Índice de frecuencia de accidentes
- 1.10. La dimensión humana del LEAN. Sistemas de participación del personal
  - 1.10.1. El equipo en el proyecto LEAN. Aplicación del trabajo en equipo
  - 1.10.2. Polivalencia de los operarios
  - 1.10.3. Grupos de mejora
  - 1.10.4. Programas de sugerencias

“

*Con esta titulación  
obtendrá la hoja de ruta  
para la implementación  
de Lean Manufacturing”*

# 06

## Metodología

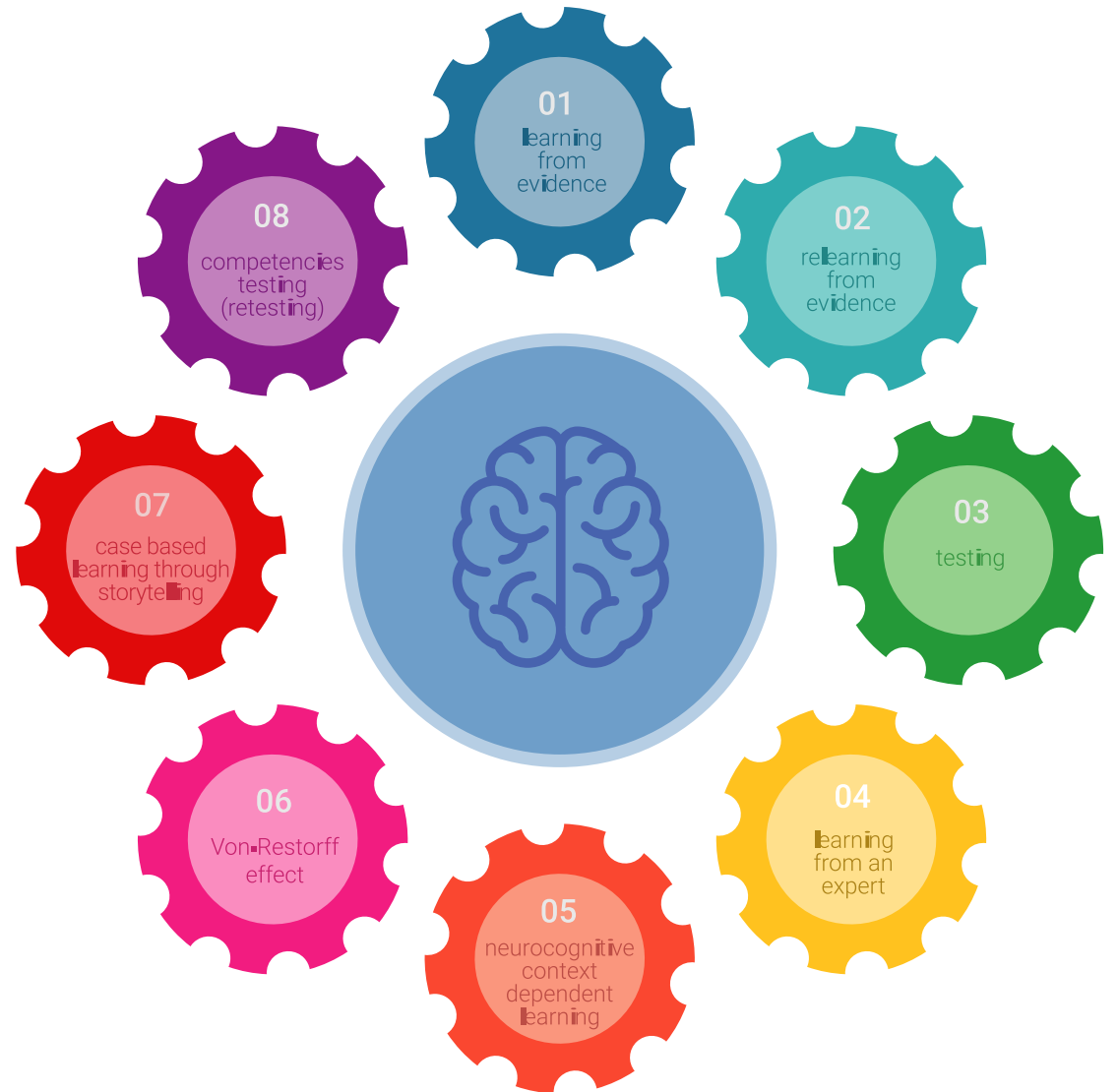
Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

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

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

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

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



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

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



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



#### Material de estudio

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

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



#### Clases magistrales

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

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



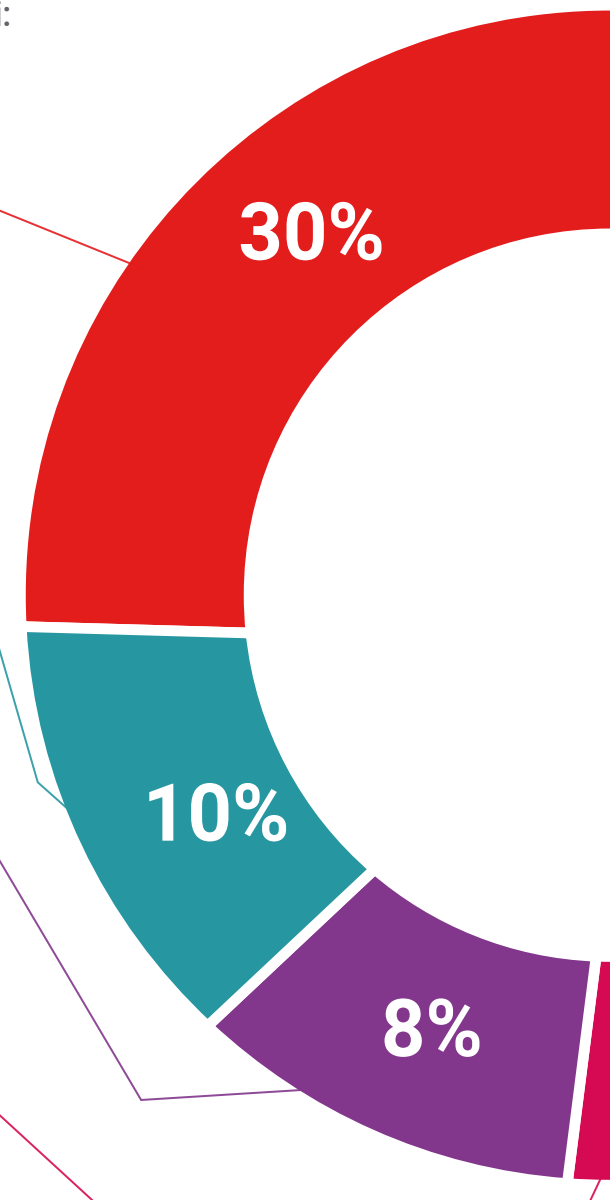
#### Prácticas de habilidades y competencias

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



#### Lecturas complementarias

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







#### **Case Studies**

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



#### **Resúmenes interactivos**

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

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



#### **Testing & Retesting**

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



# 07

## Titulación

El Curso Profesional en Lean Manufacturing garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Curso Profesional en Lean Manufacturing**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente digital  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** formación profesional

## Curso Profesional Lean Manufacturing

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Lean Manufacturing

