Diplomado

Lean Manufacturing



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado
Lean Manufacturing

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/lean-manufacturing**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Dirección del curso
pág. 12

04
Estructura y contenido
pág. 16

05
Metodología
pág. 20

06
Titulación
pág. 28

01

Presentación

En los procesos de fabricación, es necesario lograr un equilibrio entre los recursos y el producto final, de tal manera que se logren reducir los costes y, por tanto, ser más eficiente. El lean manufacturing surge como una herramienta indispensable en este campo, mediante la cual se logran minimizar las pérdidas, eliminando esos procesos que, más que sumar un valor añadido al producto, le restan. Con este programa de TECH, dirigido específicamente a los profesionales de la ingeniería, se pretende ofrecer esa capacitación superior necesaria para aplicar estos métodos novedosos en los procesos de producción.





Aplica un nuevo método de gestión, que elimine los procesos que restan valor y que permita optimizar los sistemas de producción”

Mejorar y optimizar los procesos de producción es el principal reto al que se enfrentan todas las empresas industriales, ya que es la mejor manera de lograr a los objetivos planteados, invirtiendo solo los recursos necesarios y, por tanto, logrando los máximos beneficios posibles. El modelo de fabricación esbelta, conocido como lean manufacturing, constituye una alternativa consolidada y su aplicación y potencial deben ser tomados en consideración por toda empresa que pretenda competir en un entorno global. De esta manera, este método sugiere eliminar todas esas operaciones que no agregan ningún valor añadido a la empresa, eliminando todo lo que no sea necesario y, por tanto, reduciendo costes.

Teniendo en cuenta las particularidades de esta metodología, TECH ha diseñado este Diplomado específico sobre lean manufacturing, ideado con el principal objetivo de ofrecer esa cualificación superior que demandan los profesionales del sector, quienes creen en la especialización continua como único método para mejorar en su práctica diaria y, por tanto, lograr mayores beneficios para su empresa.

El contenido de este programa combina aspectos teóricos y un enfoque eminentemente práctico que proporciona a los ingenieros la adquisición de un profundo conocimiento de la realidad de la empresa digital. De esta manera, este Diplomado dotará al profesional de la capacidad y herramientas necesarias para gestionar de manera eficiente todos los aspectos relacionados con la gestión industrial para poder competir adecuadamente tanto en el presente como en un futuro lleno de retos, oportunidades y cambios. De esta manera, este programa totalmente online aportará una renovación de conocimientos a los profesionales de la ingeniería, que les colocará a la vanguardia de las últimas novedades en cada una de las áreas de conocimiento

Este Curso Lean Manufacturing contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en industrial management
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en industrial management
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Continúa tus estudios con este programa de TECH y adéntrate en un campo relevante en el ámbito industrial”

La multitud de casos prácticos serán de gran utilidad para que afiances fácilmente los conceptos teóricos"

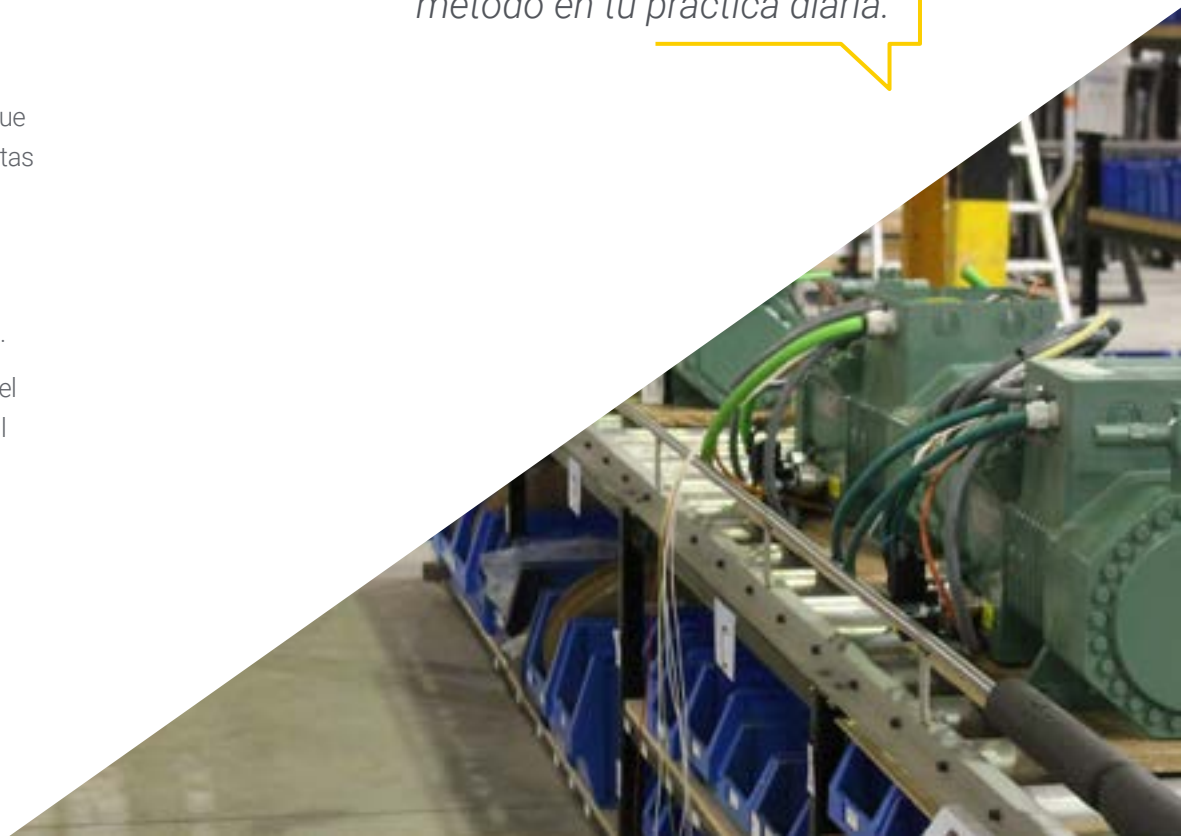
El formato online de este programa será fundamental para que puedas compaginarlo con el resto de tus obligaciones diarias.

Conoce las particularidades del lean manufacturing *y aplica con éxito este método en tu práctica diaria.*

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la ingeniería, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el ingeniero deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.



02

Objetivos

TECH - Universidad Tecnológica ha diseñado este programa para cumplir los objetivos académicos de los alumnos que desean una especialización superior en el ámbito del lean manufacturing. De esta manera, podrán poner al día sus conocimientos sobre una nueva manera de trabajar, más efectiva, para lograr los objetivos de producción de la empresa. Sin duda, un programa de alto nivel para quienes desean desarrollarse profesionalmente en este campo, aportando toda su valía para superarse diariamente.





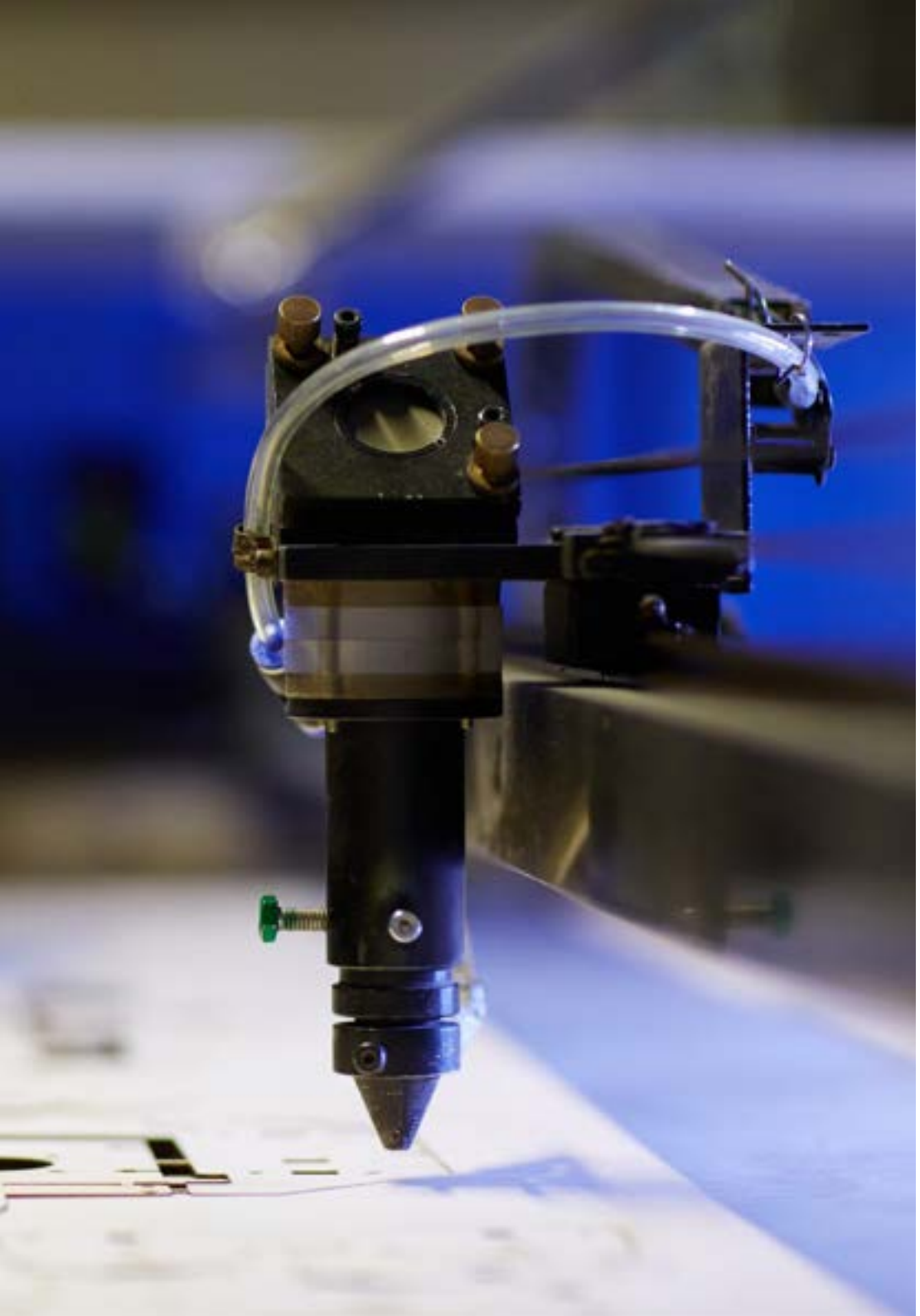
TECH universidad tecnológica pone a tu disposición todos sus recursos académicos para que te especialices en este campo”

Objetivos generales

- Aplicar las principales claves estratégicas para poder competir mejor en los tiempos actuales y futuros
- Dominar las herramientas para alcanzar la excelencia en el sector
- Definir la estrategia empresarial y su despliegue a lo largo de la organización, la gestión por procesos, y tipología estructural a utilizar para adaptarse mejor a los cambios
- Gestionar los proyectos que se le presenten con metodologías tanto convencionales como ágiles
- Interpretar los datos económicos y financieros de la empresa, a la vez que puedan utilizar y desarrollar las herramientas necesarias para una mejor gestión de todos los aspectos relacionados con las finanzas empresariales
- Gestionar mejor todos los pasos y fases necesarios en el diseño y desarrollo de nuevos productos
- Realizar una planificación y control de la producción con el objetivo de optimizar recursos y adaptarse lo mejor posible a la demanda
- Gestionar la calidad a través de toda la organización y aplicar las herramientas más importantes para la mejora continua de productos y procesos

Conoce el método de gestión de producción lean manufacturing y aplícalo con éxito a tu práctica diaria"





Objetivos específicos

- Profundizar en los fundamentos del pensamiento lean y sus principales diferencias frente a los procesos de manufactura tradicional
- Analizar el despilfarro en la empresa, distinguiendo el valor de cada proceso y los tipos de desperdicio que se pueden encontrar
- Establecer los principios de las 5S y cómo pueden ayudar a mejorar la productividad, así como profundizar en su implementación en la empresa
- Dominar las herramientas lean de diagnóstico
- Hacer un análisis exhaustivo de las herramientas lean operativas como el Smed, Jidoka, Pokayoke, reducción de lotes y Pous
- Ahondar en la importancia de las herramientas lean de seguimiento, planificación y control de la producción como la gestión visual, la estandarización, la nivelación de la producción y la manufactura en células
- Profundizar en los principios del método Kaizen para la mejora continua y las diferentes metodologías, así como los principales obstáculos que se pueden encontrar para la implementación del Kaizen en la empresa
- Analizar sobre la hoja de ruta para la implantación del lean en la empresa profundizando en los aspectos generales de la implantación, las distintas fases y los factores de éxito para la aplicación de la filosofía lean en la empresa
- Identificar los KPI que pueden ayudar a medir los resultados de la implantación del lean
- Investigar acerca de la importancia de la dimensión humana del lean y los sistemas de participación del personal como factor de éxito de su implementación

03

Dirección del curso

Profesionales con gran prestigio en el sector industrial se han unido en este programa para ofrecer a los alumnos la capacitación más novedosa del mercado sobre lean manufacturing. Un equipo de docentes que entienden la importancia de realizar estudios superiores para mejorar la cualificación de los profesionales y, por tanto, ser más eficaces en su práctica diaria.

Pero, sobre todo, que creen en las nuevas tecnologías educativas para mejorar el aprendizaje.





Profesores de primer nivel te guiarán durante tu tiempo de estudio”

Dirección



Dr. Asensi, Francisco Andrés

- Doctor Ingeniero Industrial en Organización de Empresas por la Universidad de Castilla la Mancha (UCLM)
- Ingeniero Superior Industrial en Organización Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia
- Ha trabajado en varias áreas, como Ingeniería, Calidad, Producción, Logística, Sistemas de Información y RRHH, en empresas de varios sectores industriales
- Ha implantado y desarrollado multitud de sistemas de gestión para la excelencia (Calidad, Cuadro de Mando, Lean Manufacturing, Mejora Continua y Mejora de Procesos) en varias empresas industriales
- Coach en Coaching Estratégico
- Autor de varios libros de empresa: "La Empresa Adaptable", "Lean Manufacturing: Indicadores Clave utilizados para gestionar de manera eficiente la Mejora Continua", "Lean Manufacturing: Claves para la mejora del flujo de materiales"
- Autor de varios libros de Desarrollo Personal y Profesional: "Líder Total", "Autocoaching"



Profesores

Dña. Mollá Latorre, Korinn

- Responsable de proyectos internacionales de AITEX, Instituto Tecnológico Textil donde ha adquirido amplia experiencia en la gestión de grandes proyectos y equipos, relacionados con materiales y tecnologías textiles, así como la gestión de operaciones, logística y cadena de suministro en industrias del sector
- Ingeniero Industrial, especializada en Organización Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia
- Certificado por la American Production and Inventory Control Society (EEUU) en Gestión de la producción e Inventarios y en Gestión Integral de Recursos
- Directora de Operaciones y Logística para Colortex, S.A., implementando un sistema de Lean Manufacturing en las operaciones de la empresa
- Técnico de proyectos para AIJU, Instituto Tecnológico del Juguete

04

Estructura y contenido

El plan de estudios de este programa de TECH ha sido diseñado siguiendo los criterios de calidad que exige la sociedad actual. De esta manera, se ha estructurado con el objetivo de que el propio alumno pueda autogestionar su estudio y realizar un aprendizaje autoguiado que le permita comprender todos los aspectos relacionados con el lean manufacturing.

Sin duda, un programa que se convertirá en una guía de trabajo para los profesionales del sector.





Un completísimo temario orientado a mejorar tu capacitación en poco tiempo"

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. PPM- 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

Profundiza en el lean manufacturing y mejora tu competitividad en este campo”

05

Metodología

Esta capacitación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de una forma de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.
Este sistema de enseñanza es utilizado 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"

En TECH empleamos el Método del caso

Nuestro programa te ofrece un método revolucionario de desarrollo de tus habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar tus 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"



Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

Este programa de Ingeniería de TECH Universidad Tecnológica es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en este 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 Universidad Tecnológica utilizarás los case studies de la Harvard, con la que tenemos un acuerdo estratégico que nos permite acercarte los materiales de la mejor universidad del mundo.

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

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 tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard

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.

Relearning Methodology

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

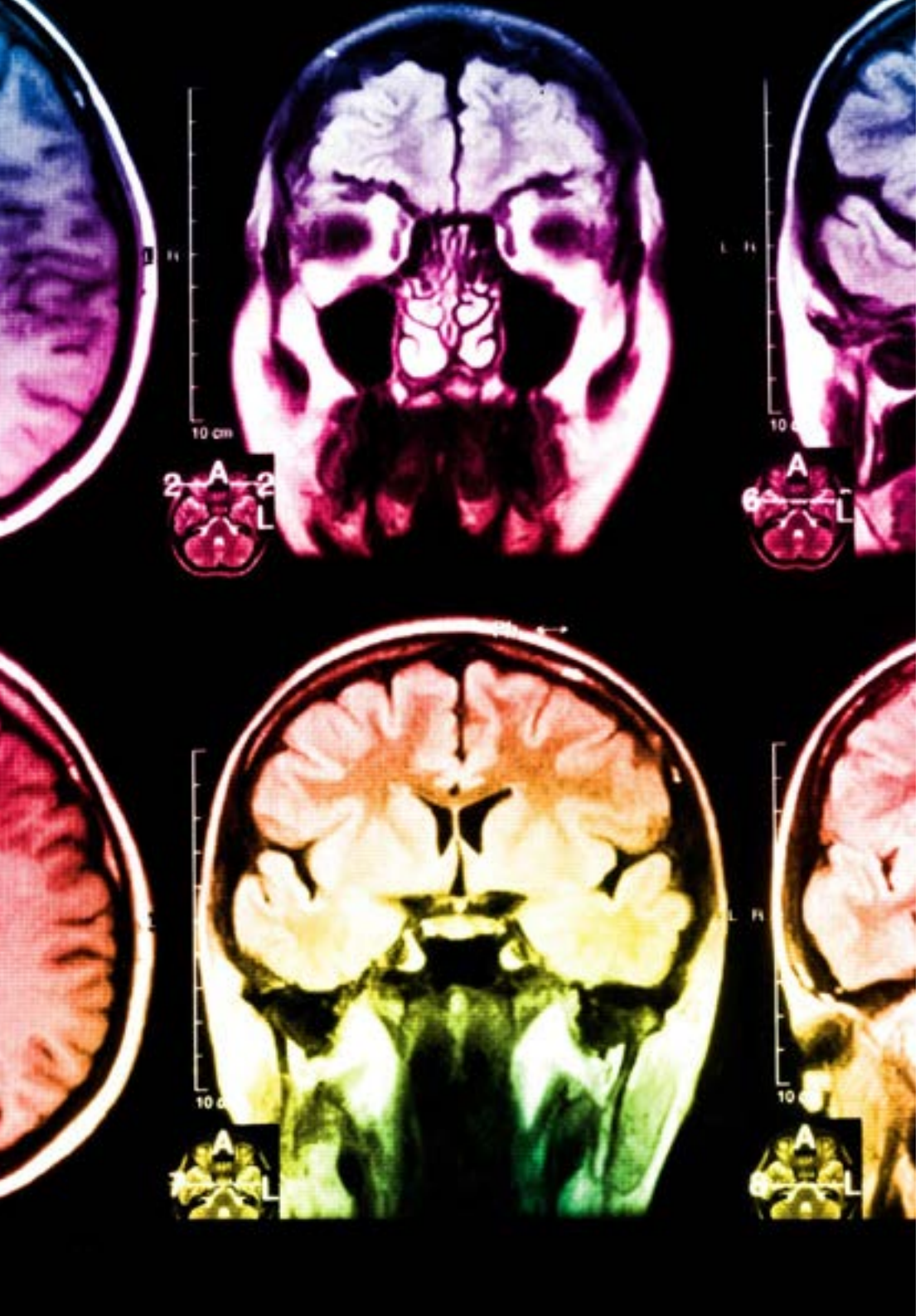
Potenciamos los case studies de Harvard con el mejor método de enseñanza 100 % online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

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

Nuestra Universidad 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología hemos capacitado a 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 filosofia, 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 capacitación, 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, 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.

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.

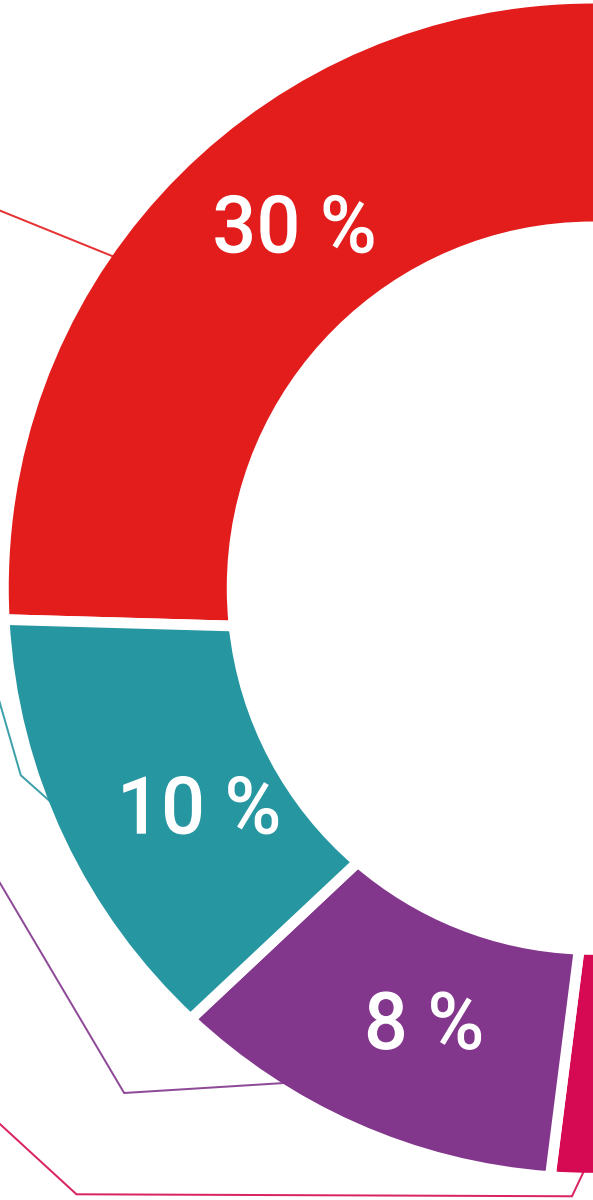
El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

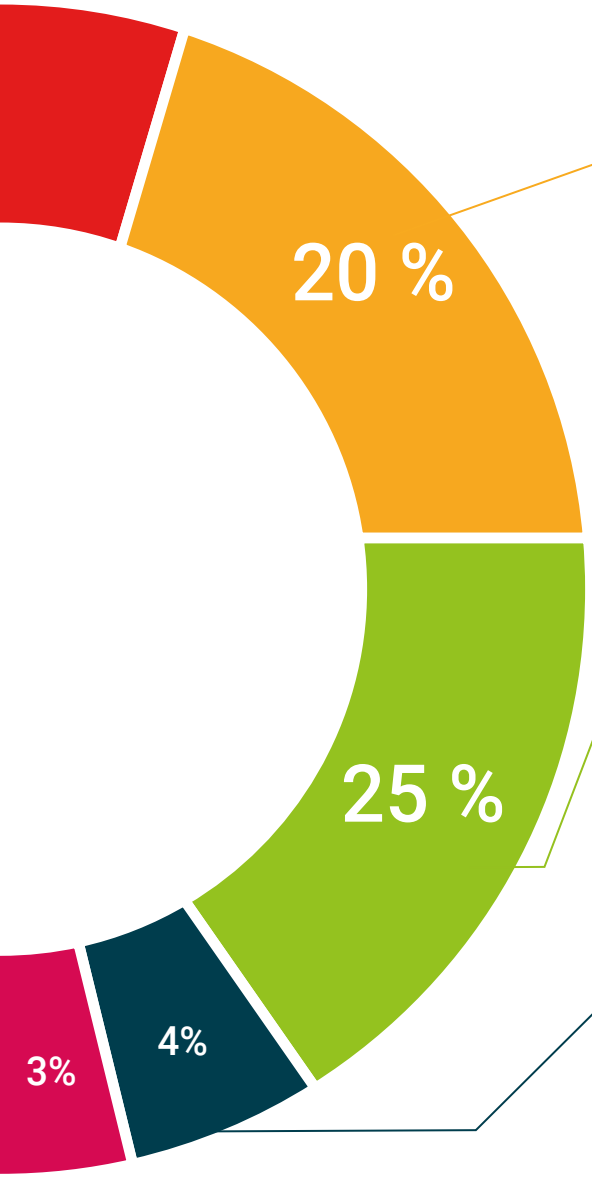
Prácticas de habilidades y competencias

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 cases studies de la materia que se emplean en Harvard. 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 para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Testing & Retesting

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

06

Titulación

El Diplomado en Lean Manufacturing garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Diplomado expedido por **TECH - Universidad Tecnológica.**





Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin necesidad de realizar complicados trámites”

Este **Diplomado en Lean Manufacturing** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente **Título de Diplomado** emitido por **TECH - Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Lean Manufacturing**

Nº Horas Oficiales: **150 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Lean Manufacturing

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 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.

A 17 de junio de 2020

Mtra. Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su titulo en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

Diplomado
Lean Manufacturing

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Lean Manufacturing



tech universidad tecnológica