Diplomado

Planificación y Control de la Producción en la Industria



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Planificación y Control de la Producción en la Industria

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/planificacion-control-produccion-industria**

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

Los procesos de producción son indispensables en cualquier industria, llegando a convertirse en uno de los puntos clave sobre los que se deben poner todos los focos. De esta manera, su planificación y control adquieren una gran relevancia, puesto que un pequeño fallo en este punto de la cadena puede generar un gran conflicto que evite cumplir con los objetivos previstos. De esta manera, es imprescindible que el responsable del área adquiera las competencias necesarias para su adecuado control y, con ello, ser capaz de dirigir las estrategias del departamento hacia el cumplimiento de los objetivos generales de la compañía. Este programa está dirigido a ofrecer esa cualificación superior que demandan los profesionales y que adquirirán con un programa de primer nivel.





Los procesos de producción son uno de los pilares de las industrias, por lo que su planificación y control debe llevarse a cabo con total precisión"

El área de producción, en su sentido más amplio (producción + control de materiales + mantenimiento + ingeniería de procesos), es uno de los pilares sobre los que se asienta el futuro de las empresas industriales, siendo las operaciones productivas, uno de los elementos clave para la consecución de los objetivos de todas las empresas: la rentabilidad a través de la satisfacción del cliente. Por ello, la capacitación superior de los profesionales en este campo es prácticamente una obligación, puesto que cualquier pequeño error puede llevar al traste el resultado final.

En este sentido, saber manejarse con seguridad en todos los ámbitos de la producción es fundamental, como también lo es contar con los conocimientos adecuados y actualizados sobre las principales herramientas que se pueden utilizar en este campo. Por ello, los programas de especialización como este suponen un gran interés para los ingenieros que quieren adquirir una cualificación superior y manejarse con eficacia en su trabajo.

Siguiendo esta premisa, TECH ha diseñado este completísimo programa, cuyo contenido 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 programa 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 Diplomado Planificación y Control de la Producción en la Industria 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”

Un programa 100% online que podrás cursar desde cualquier lugar del mundo. Tan solo necesitas un ordenador o dispositivo móvil con conexión a internet.

Desarróllate con éxito en la planificación y control de producción gracias a este programa de TECH.

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 programa 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 apuesta por la capacitación de calidad como método indispensable para mejorar las habilidades de sus alumnos en diferentes ramas profesionales. Por eso, los ingenieros que trabajan en el sector industrial encontrarán en este programa la oportunidad perfecta para cumplir sus objetivos académicos, logrando una capacitación superior que les permitirá planificar y controlar la producción de una industria de manera adecuada y eficiente. Una oportunidad única para especializarse en poco tiempo.



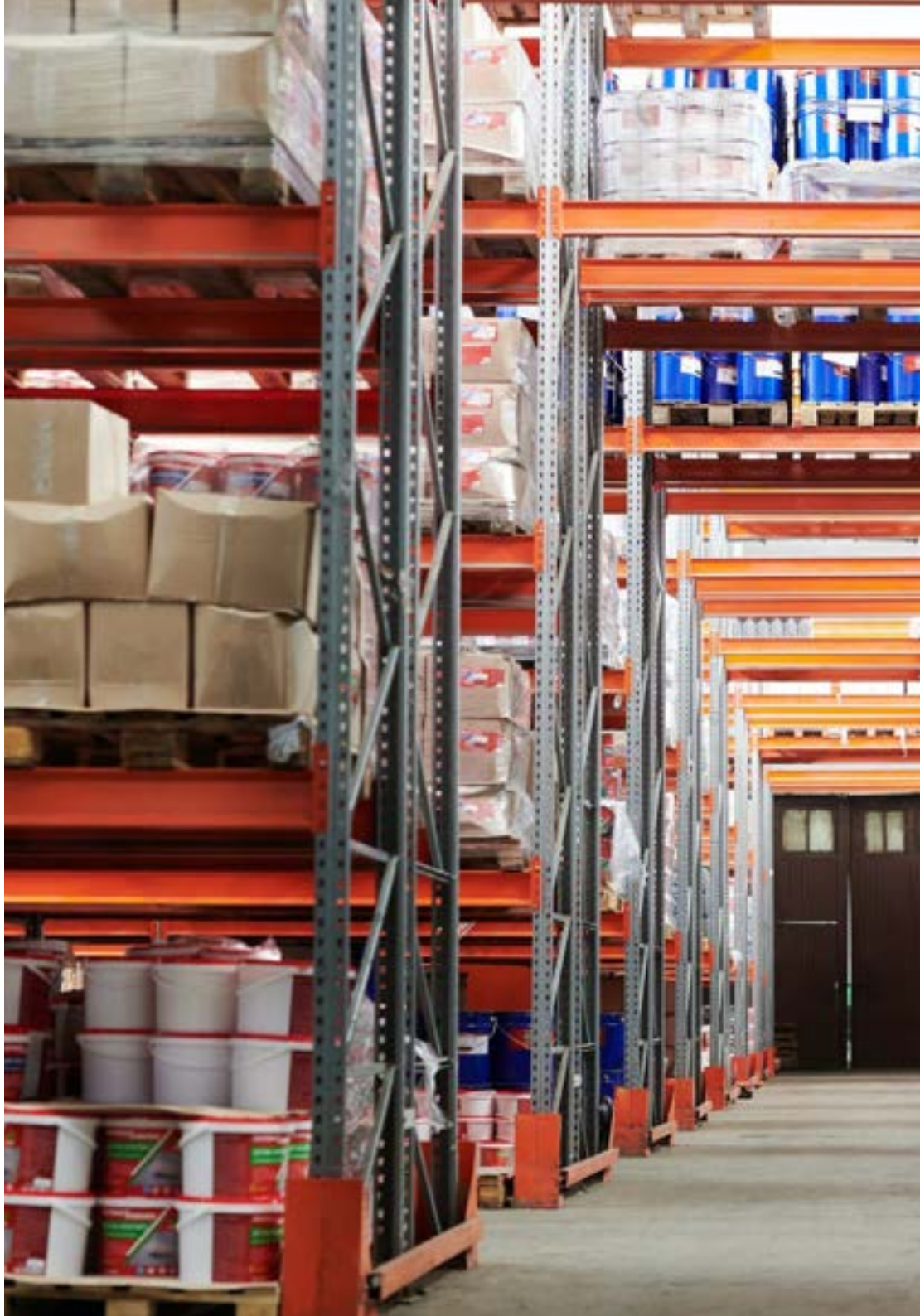


TECH pone a tu disposición todos sus recursos académicos para que te especialices en este campo”

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
- 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

Logra tus objetivos académicos gracias a este programa sobre planificación y control de la producción en la industria"





Objetivos específicos

- Alcanzar unos conocimientos detallados de la dinámica de trabajo de las unidades productivas, y la interacción entre sus funciones
- Entender el papel de la planificación avanzada y el plan de producción, para la reducción de las incidencias y problemas en el desarrollo de las actividades productivas
- Afrontar la importancia de la planificación de la producción como herramienta clave para la rentabilidad de la empresa
- Adquirir todos los conocimientos para liderar las continuas transformaciones necesarias en las plantas productivas
- Desarrollar todas las capacidades necesarias para entender la aplicación de las más contrastadas metodologías de planificación y control de la producción como el Just-in-time o la Teoría de las limitaciones
- Analizar la importancia de la gestión del mantenimiento, para mantener una alta eficiencia productiva
- Reflexionar sobre la importancia de la implementación de sistemas organizativos tendentes a mejorar los plazos de entrega y la respuesta inmediata a los requerimientos del mercado

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 la planificación y control de la producción en la industria. Un equipo formado por 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.





Los profesores de este programa han seleccionado los recursos más adecuados para facilitar tu aprendizaje"

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

D. Lucero Palau, Tomás

- Director de Operaciones, Calidad, Ingeniería y Mantenimiento en varias empresas industriales y del sector de la automoción
- Ingeniero Superior Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia
- MBA por ESTEMA Escuela de Negocios
- Experto en Lean Management, aplicado en varias empresas como consultor
- Ponente en el curso ABC de las Operaciones y la Logística de EDEM

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 la planificación y el control de la producción en las industrias. Sin duda, un programa se convertirá en una guía de trabajo para los profesionales del sector.





Un temario muy bien cumplimentado para ofrecerte la cualificación más completa del mercado"

Módulo 1. Planificación y control de la producción

1.1. Fases de la planificación de la producción
- 1.1.1. Planificación avanzada
- 1.1.2. Previsión de ventas, métodos
- 1.1.3. Definición del Takt-Time
- 1.1.4. Plan de materiales - MRP – Stock mínimo
- 1.1.5. Plan de personal
- 1.1.6. Necesidad de equipamiento

1.2. Plan de producción (PDP)
- 1.2.1 Factores a tener en cuenta
- 1.2.2. Planificación Push
- 1.2.3. Planificación Pull
- 1.2.4. Sistemas mixtos

1.3. Kanban
- 1.3.1. Tipos de Kanban
- 1.3.2. Usos del Kanban
- 1.3.3. Planificación autónoma: 2-bin Kanban

1.4. Control de la producción
- 1.4.1. Desviaciones del PDP y reporte
- 1.4.2. Seguimiento del rendimiento en producción: OEE
- 1.4.3. Seguimiento de la capacidad total: TEEP

1.5. Organización de la producción
- 1.5.1. Equipo de producción
- 1.5.2. Ingeniería de procesos
- 1.5.3. Mantenimiento
- 1.5.4. Control de Materiales

1.6. Mantenimiento Productivo Total (TPM)
- 1.6.1. Mantenimiento Correctivo
- 1.6.2. Mantenimiento Autónomo
- 1.6.3. Mantenimiento Preventivo
- 1.6.4. Mantenimiento Predictivo
- 1.6.5. Indicadores de eficiencia del mantenimiento MTBF - MTTR





1.7. Distribución en planta
- 1.7.1. Factores condicionantes
- 1.7.2. Producción en línea
- 1.7.3. Producción en células de trabajo
- 1.7.5. Aplicaciones
- 1.7.6. Metodología SLP

1.8. Just-In-Time (JIT)
- 1.8.1. Descripción y orígenes del JIT
- 1.8.2. Objetivos
- 1.8.3. Aplicaciones del JIT. Secuenciación de producto

1.9. Teoría de las restricciones (TOC)
- 1.9.1. Principios fundamentales
- 1.9.2. Los 5 pasos de TOC y su aplicación
- 1.9.3. Ventajas e inconvenientes

1.10. Quick Response Manufacturing (QRM)
- 1.10.1. Descripción
- 1.10.2. Puntos clave para la estructuración
- 1.10.3. Implementación del QRM

Realiza un recorrido académico por los principales conceptos de la planificación y control de la producción”

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 programa, 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.

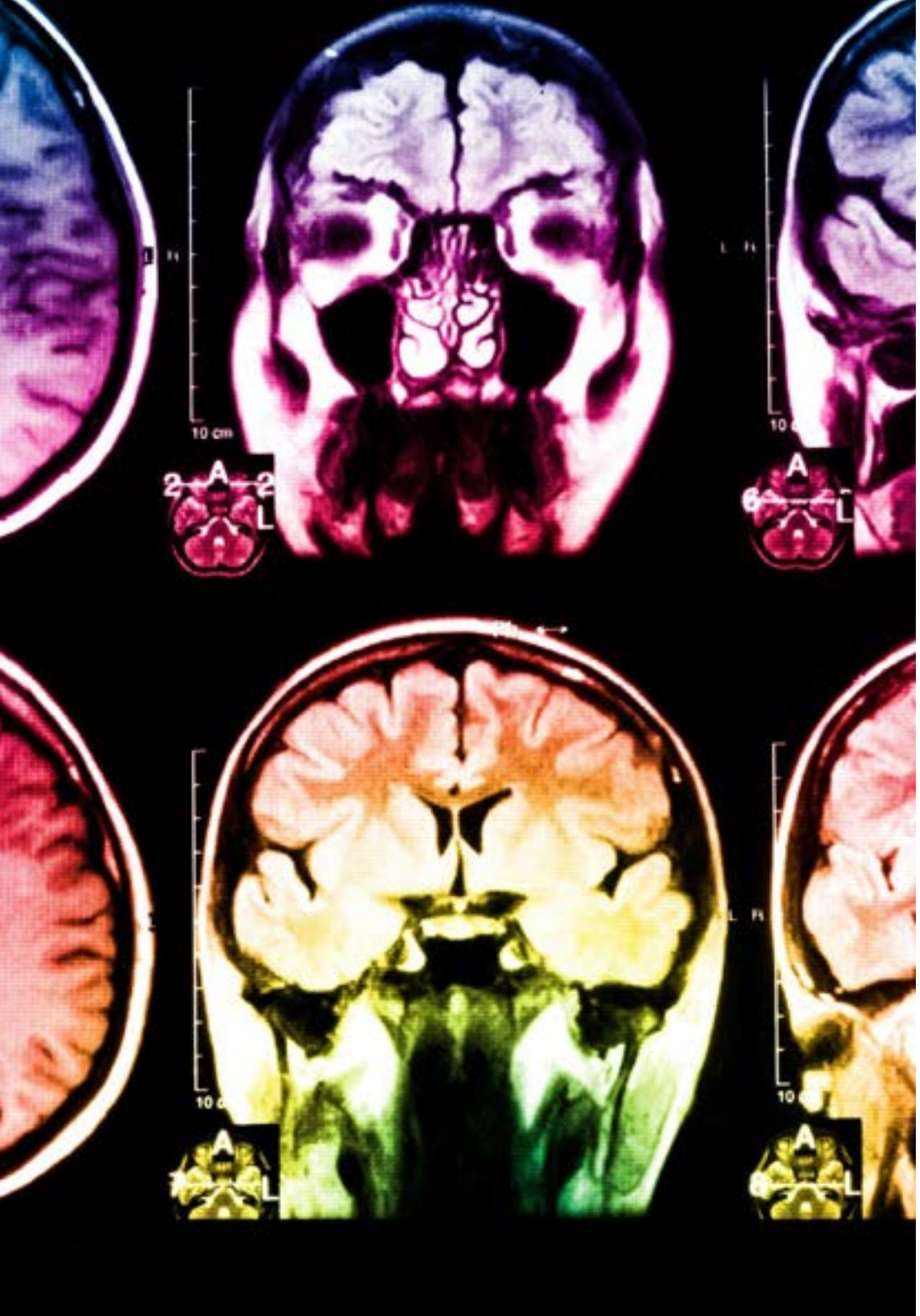
Potenciamos los case studies de Harvard con el mejor método de enseñanza 100 % online: el Relearning.

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 programa, 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 programa, 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.

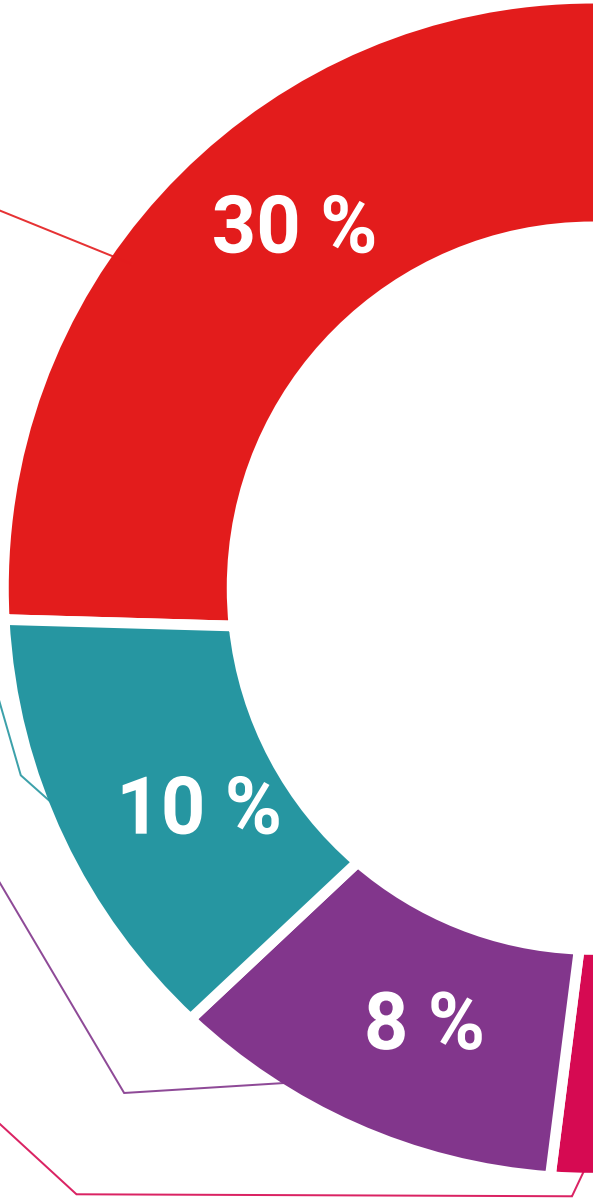
El denominado Learning from an expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

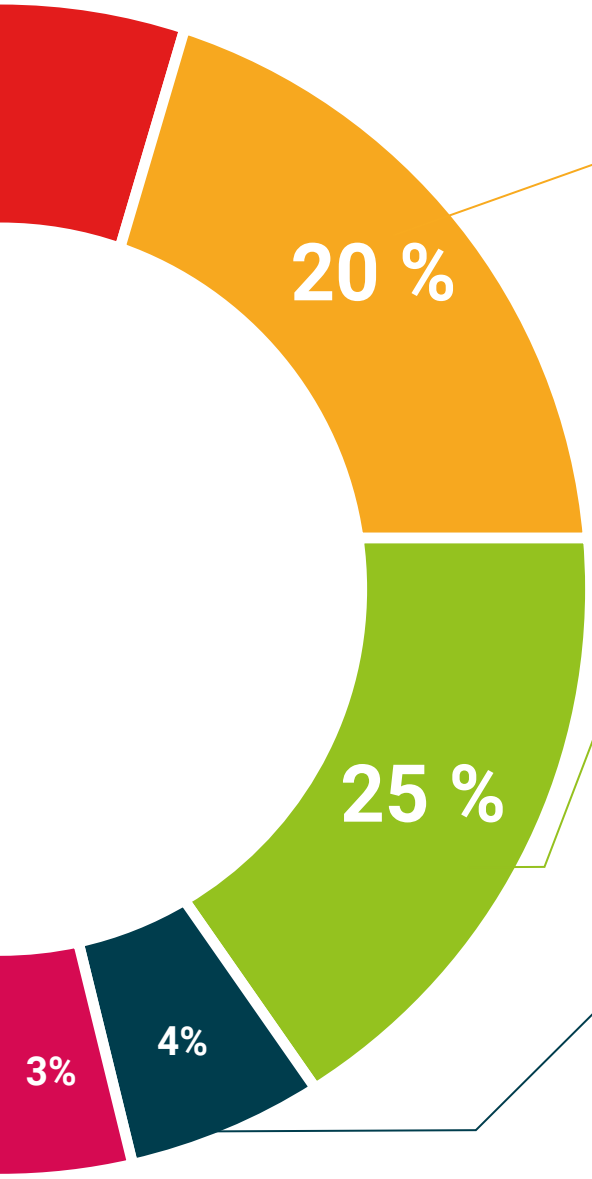
Prácticas de habilidades y competencias

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 Planificación y Control de la Producción en la Industria** 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 Planificación y Control de la Producción en la Industria** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, este 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 de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Planificación y Control de la Producción en la Industria**

Nº Horas Oficiales: **150**


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

Planificación y Control de la Producción en la Industria

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.

tech universidad tecnológica

Diplomado

Planificación y Control de la Producción en la Industria

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Planificación y Control de la Producción en la Industria



tech universidad tecnológica