

# Curso Universitario

## Planificación y Control de la Producción en la Industria





## Curso Universitario Planificación y Control de la Producción en la Industria

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/ingenieria/curso-universitario/planificacion-control-produccion-industria](http://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 Global University 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 **Curso Universitario en Planificación y Control de la Producción en la Industria** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas 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 Global University 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”*

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 a los profesionales 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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos

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

*Desarrollate con éxito en la planificación y control de producción gracias a este programa de TECH Global University.*





# 02

# Objetivos

TECH Global University 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

- ♦ 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

## Profesores

### D. Lucero Palau, Tomás

- ♦ Director de Fábrica Zanotti Smart Solutions
- ♦ Director de Proyectos en ADUM Consulting
- ♦ Director de Operaciones en Istobal, S.A.
- ♦ Director de Producción en SRG Global
- ♦ Máster en Administración de Negocios por ESTEMA Escuela de Negocios
- ♦ Ingeniero Superior Industrial por la Universidad Politécnica de Valencia







# 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
  - 1.7.4. Aplicaciones
  - 1.7.5. 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

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el **New England Journal of Medicine**.





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*



## Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*



*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

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y profesional más vigente.

“

*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 facultades del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso 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 se aprende con una 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu 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 y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.





Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Clases magistrales

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

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



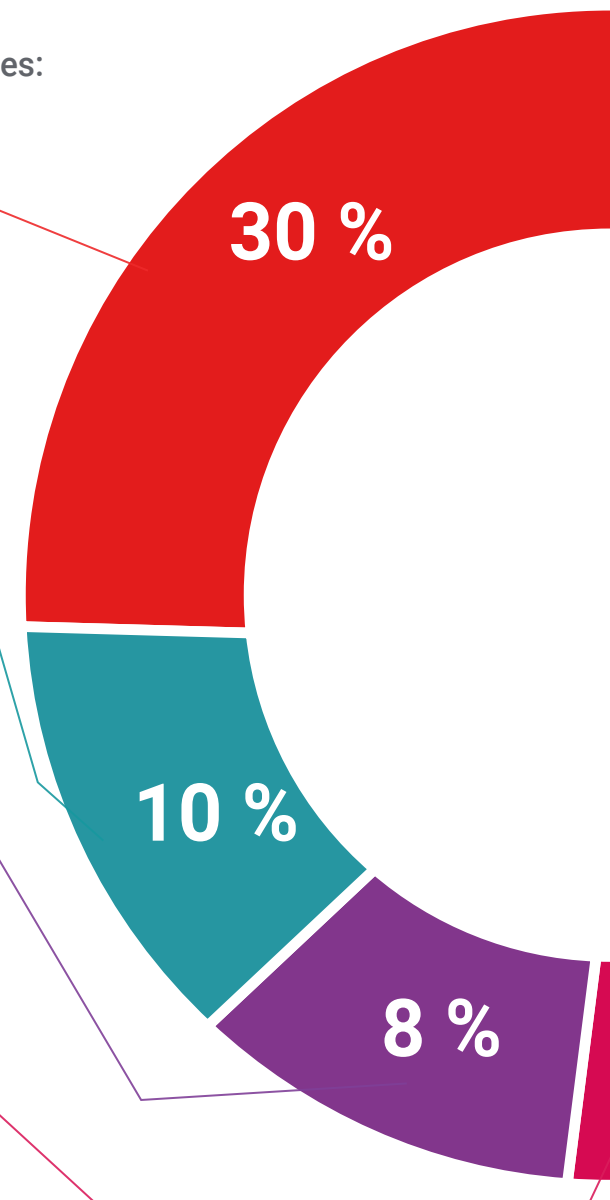
#### Prácticas de habilidades y competencias

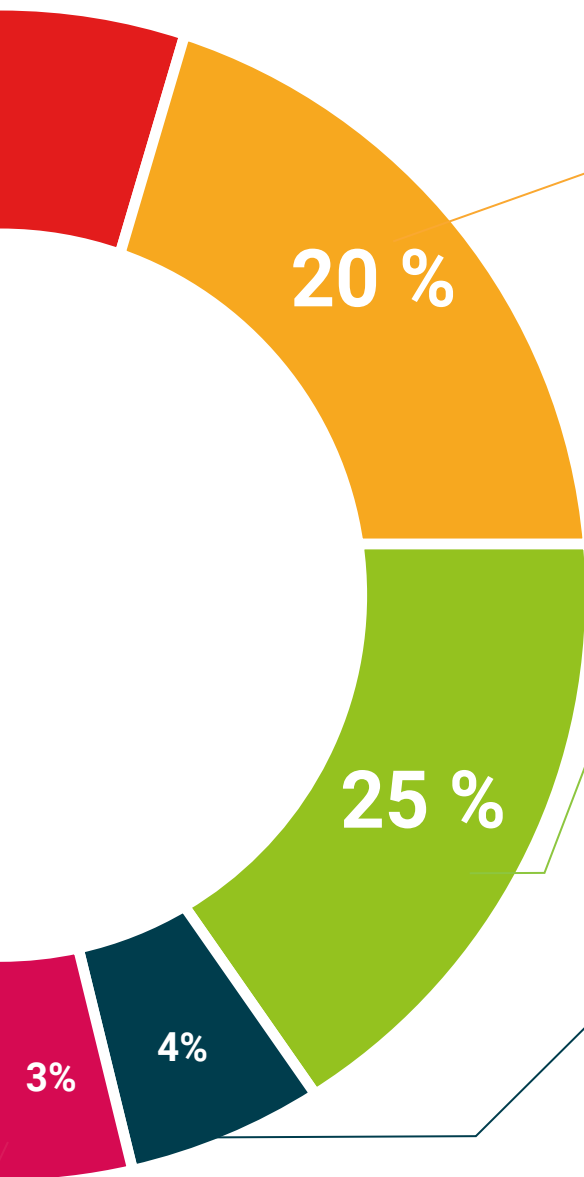
Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





**Case studies**

Completarán una selección de los mejores casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Resúmenes interactivos**

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



**Testing & Retesting**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



06

# Titulación

El Curso Universitario 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 Curso Universitario expedido por TECH Global University.





“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Planificación y Control de la Producción en la Industria** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Planificación y Control de la Producción en la Industria**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





## Curso Universitario

Planificación y Control de la  
Producción en la Industria

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Curso Universitario

## Planificación y Control de la Producción en la Industria

