

# Diplomado Planificación y Control de la Producción en la Industria





## Diplomado

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

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » 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 de estudio

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 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 Universidad 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 en Planificación y Control de la Producción en la Industria** contiene el programa universitario 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 Universidad 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 universitario. 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 Universidad.*



# 02

# Objetivos

TECH Universidad 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 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.



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 Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Planificación y Control de la Producción en la Industria** contiene el programa universitario 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

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

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

Duración: **6 semanas**



\*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.



## Diplomado

Planificación y Control de la  
Producción en la Industria

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

# Diplomado Planificación y Control de la Producción en la Industria

