

# FORMACIÓN E-LEARNING

## Curso Online de Control y Optimización de la Producción Industrial

→ Técnicas y herramientas para planificar, programar y controlar eficazmente los procesos de producción industrial.



  
Iniciativas Empresariales  
*| estrategias de formación*



Tel. 900 670 400 - [attcliente@iniciativasempresariales.com](mailto:attcliente@iniciativasempresariales.com)  
[www.iniciativasempresariales.com](http://www.iniciativasempresariales.com)

BARCELONA - BILBAO - MADRID - SEVILLA - VALENCIA - ZARAGOZA



## Presentación

El Control de la Producción Industrial es una función de probada eficacia para asegurar el cumplimiento de los objetivos en este ámbito. No es tan solo una herramienta de captación de información, sino también de análisis y toma de decisiones dentro de la gestión y dirección de la producción.

Este curso permitirá al alumno adquirir un sólido conocimiento de los sistemas de control de la producción en el ámbito industrial. Presenta los conceptos básicos de esta función y facilita que el estudiante los pueda aplicar mediante ejercicios prácticos basados en situaciones reales.

Además, pone de relevancia la función de control como forma de asegurar el conocimiento del grado de cumplimiento de todo aquello que haya sido planificado y/o programado y de esa forma facilitar la toma de decisiones bajo un enfoque de Mejora Continua.

Aporta también una amplia visión sobre esta función a la vez que permite conocer las diferentes técnicas y herramientas de Control de la Producción Industrial que, aplicadas, sirven para obtener procesos industriales eficientes y de alto valor añadido.

## La Educación On-line

La formación continua es una necesidad para todo profesional que quiera estar al día en un entorno tan cambiante como el actual. La modalidad virtual de la educación a distancia es una oportunidad para ello.

Tras 15 años de experiencia formando a directivos y profesionales, Iniciativas Empresariales presenta sus cursos e-learning. Diseñados por profesionales en activo, expertos en las materias impartidas, son cursos de corta duración y eminentemente prácticos, orientados a ofrecer herramientas de análisis y ejecución, de aplicación inmediata en el puesto de trabajo.

Los cursos e-learning de Iniciativas Empresariales le permitirán:

- La posibilidad de escoger el momento y lugar más adecuado.
- Interactuar con otros estudiantes enriqueciendo la diversidad de visiones y opiniones y su aplicación en situaciones reales.
- Trabajar con más y diversos recursos que ofrece el entorno on-line.
- Aumentar sus capacidades y competencias en el puesto de trabajo en base al estudio de los casos reales planteados en este curso.

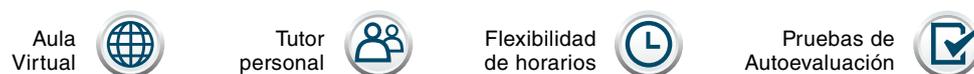


## Método de Enseñanza

El curso se realiza on-line a través de la plataforma *e-learning* de Iniciativas Empresariales que permite, si así lo desea, descargarse los módulos didácticos junto con los ejercicios prácticos de forma que pueda servirle posteriormente como un efectivo manual de consulta.

A cada alumno se le asignará un tutor que le apoyará y dará seguimiento durante el curso, así como un consultor especializado que atenderá y resolverá todas las consultas que pueda tener sobre el material docente.

El curso incluye:



## Contenido y Duración del Curso

El curso tiene una duración de 120 horas y el material didáctico consta de:

### Manual de Estudio

Corresponde a todas las materias que se imparten a lo largo de los 4 módulos de formación práctica de que consta el curso Control y Optimización de la Producción Industrial.

### Material Complementario

Incluye ejemplos y modelos de soporte sobre la materia con el objetivo de ejemplificar y ofrecer recursos referentes a la función de control de la producción industrial.

### Ejercicios de Seguimiento

Corresponden a ejercicios donde se plantean y solucionan determinados casos referentes a la función de control de la producción industrial.

### Pruebas de Autoevaluación

Para la comprobación práctica de los conocimientos que Ud. va adquiriendo.

## Curso Bonificable



## Este curso le permitirá saber y conocer:

- En qué consiste la función de control y cuál es su relación con la gestión global de la producción.
- Cómo identificar los diferentes tipos de sistemas y de procesos y en base a sus características determinar la mejor forma de controlarlos.
- Cuáles son las diferentes metodologías que se aplican en la mejora de procesos.
- Cómo profundizar en el conocimiento de la mejora continua.
- Por qué debemos ejercer acciones de control sobre la gestión de la producción.
- Cuáles son las herramientas básicas de las que podemos disponer para el control de la producción.
- Qué entendemos por estandarización. Cómo aplicar este concepto en el ámbito industrial.
- Cómo planificar y programar la producción.
- Cuáles son los diferentes sistemas de captación de información en el entorno industrial.
- Cuáles son las principales técnicas para el control de la producción y cómo aplicarlas.
- Cómo identificar, definir, informar y controlar diferentes indicadores de producción.

**Obtenga una mayor productividad para su empresa utilizando las técnicas, herramientas y estrategias de planificación y control de la producción.**

## Dirigido a:

Responsables de Operaciones, Producción, Logística, Planificación, Técnicos, así como a Mandos Intermedios y otros responsables relacionados con el área de Producción, Almacenes y Compras que participen en el proceso de planificación y control de la producción y deseen mejorar sus sistemas de gestión.

## Contenido del curso

### → MÓDULO 1. Sistemas y procesos industriales

17 horas

En este primer módulo del curso se definen conceptos generales y específicos que se pueden aplicar para entender la función de Control de la Producción Industrial. Se definen además conceptos básicos relacionados con Sistemas y Procesos con el objetivo de entender la importancia de su utilización de forma adecuada en el ámbito industrial.

- 1.1. Introducción y conceptos generales.
- 1.2. Tipos de sistemas.
- 1.3. Tipos de procesos.
- 1.4. Tipos de flujos.

### → MÓDULO 2. Mejora continua

20 horas

Un proceso de mejora continua necesita estándares que constituyen todas las etapas necesarias que lleven a la excelencia. A través de este módulo aprenderemos a establecer criterios estandarizados para trabajar y para aplicarlos a todos los recursos necesarios (personal, maquinaria, etc.).

- 2.1. Formas de mejorar los sistemas y los procesos.
- 2.2. Metodología de la mejora continua:
  - 2.2.1. Proceso ISO de mejora continua.
  - 2.2.2. Círculos de calidad.
- 2.3. Interrelación entre la mejora continua y la función de control.

## Contenido del curso

### → MÓDULO 3. Organización de la producción

54 horas

La organización de la producción es la manera en la cual la empresa organiza el proceso de producción de bienes o servicios en su negocio. En este módulo aprenderemos a hacerlo correctamente para conseguir los objetivos de nuestra empresa.

**3.1. Introducción y conceptos generales. Evidencias y registros.**

**3.2. Estandarización.**

**3.3. Planificación y programación de la producción:**

3.3.1. Sistema de gestión de producción.

3.3.2. Sistema de Control.

3.3.3. Técnicas de Control.

3.3.4. Sistema de codificación:

3.3.4.1. Código de barras.

3.3.5. MRP: Planificación de Necesidades de Materiales.

3.3.6. Cuadro de Mando de producción.

3.3.7. Planificación estratégica.

3.3.8. Plan de ventas y operaciones (VPO).

3.3.9. Planificación agregada.

3.3.10. Sistema Maestro de Producción (MSP).

3.3.11. Plan de Requerimiento de Materiales (MRP):

3.3.11.1. Estructura del sistema MRP.

3.3.11.2. Programa de cálculo MRP.

3.3.12. Capacidad de proceso.

3.3.13. Estudio de tiempos.

3.3.14. Interferencia de máquinas.

3.3.15. Teoría de colas.

**3.4. Captura y análisis de la información.**

## Contenido del curso

### → MÓDULO 4. Función del control de la producción: técnicas y herramientas

29 horas

Este módulo profundiza en las diferentes herramientas y técnicas necesarias para realizar un buen control de todas las actividades productivas, tanto si están relacionadas con la producción de bienes como con sus flujos de transporte.

#### 4.1. Control estadístico de procesos (Statistical Process Control):

4.1.1. Herramientas básicas para el SPC.

#### 4.2. Gráficos de control:

4.2.1. Gráficas de Control X-R (Medias y Rangos).

4.2.2. Recalculando límites de control.

4.2.3. Aprendiendo a interpretar las gráficas.

4.2.4. Estudio de la capacidad del proceso.

#### 4.3. Control de stocks:

4.3.1. Modelo básico de Cantidad de Pedido Económico (EOQ).

4.3.2. Modelo de Punto de Emisión de Pedido (PEP).

4.3.3. Supuestos Modelo Cantidad Pedido de Producción (POQ).

4.3.4. Modelo de Descuento por Volumen de Compra.

#### 4.4. Cuadro de Mando.

#### 4.5. Indicadores de Control de la Producción.



## Autores

El contenido y las herramientas pedagógicas del curso Control y Optimización de la Producción Industrial han sido elaboradas por un equipo de especialistas dirigidos por:

### → Antonio Salado

Licenciado en Ciencias Químicas. Consultor freelance en Dirección de Operaciones cuenta con más de 30 años de experiencia en funciones de Management en áreas de: operaciones, diseño, gestión y mejora de procesos y Lean Manufacturing.

### → Dolors Alemany

Gestora de proyectos educativos en empresas del sector y editora de materiales formativos, cuenta con una amplia experiencia en diversos puestos de responsabilidad en el entorno de la planificación y control de la producción.

Los autores y su equipo de colaboradores estarán a disposición de los alumnos para resolver sus dudas y ayudarles en el seguimiento del curso y el logro de objetivos.

## Titulación

Una vez realizado el curso el alumno recibirá el diploma que le acredita como **experto en Control y Optimización de la Producción Industrial**. Para ello, deberá haber cumplimentado la totalidad de las pruebas de evaluación que constan en los diferentes apartados. Este sistema permite que los diplomas entregados por Iniciativas Empresariales y Manager Business School gocen de garantía y seriedad dentro del mundo empresarial.

