



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

## GESTIÓN TOTAL DE LA PRODUCCIÓN (11ª Edición - Equivalente Módulo 3 Máster DOPI)



**UVIC**  
UNIVERSITAT DE VIC  
UNIVERSITAT CENTRAL  
DE CATALUNYA

Una adecuada planificación y control de la producción permiten evitar problemas como la falta de mano de obra, falta de materia prima o fallos en las máquinas, que acaban resultando en no poder satisfacer la demanda y no cumplir los plazos de entrega previstos.

Es este Curso de Especialización se suministran los conocimientos y se desarrollan las habilidades asociadas a las diferentes técnicas de planificación y control de la producción, para facilitar la implantación y desarrollo de nuevas técnicas de gestión de la producción ajustada, control visual, y células autónomas, entre otros, para conseguir mayor flexibilidad, reducción de stocks y mejora continua de los procesos y la calidad, fomentando la innovación y el uso de tecnologías de la Industria 4.0.

### Objetivos

Los objetivos principales de este curso son proporcionar los conocimientos y desarrollar las habilidades necesarias que permitan integrar el Lean Management como filosofía de gestión de la Organización, así como adquirir las competencias necesarias para obtener el máximo rendimiento a través de la gestión y control de la producción.

Asimismo, se fomentarán las habilidades para identificar oportunidades de mejora, para impulsar la implantación de sistemas planificación de la producción y de mantenimiento productivo total, y para afrontar retos de mejora de la competitividad en los procesos productivos, apostando por la innovación y las tecnologías de la Industria 4.0.

### Titulación

La superación del Curso supondrá la obtención del **Certificado de Especialización en Gestión total de la producción** por la Universitat de Vic-UCC.

**Duración**  
57 horas lectivas | 15 ECTS

**Fechas**  
17 de enero al 22 de febrero de 2025

**Horario**  
Viernes, de 16:00 a 20:00 h | Sábado, de 9:00 a 14:00 h

Aparte de las sesiones presenciales se realizarán visitas a empresas durante el desarrollo del programa.

**Precio:** 1.205 €

**Condiciones especiales para socios del CEAM y exalumnos de la UVic-UCC.**



El Curso de Especialización en **Gestión total de la producción** es el equivalente del tercer módulo formativo del **Máster en Diseño y Optimización de Procesos Industriales, Innovación, Lean e Industria 4.0 (DOPI)**. Puede cursarse de manera completamente independiente. La superación del Curso supondrá la obtención del **Certificado de Especialización en Gestión total de la producción** por la Universitat de Vic-UCC.

### TÚ ELIGES: FORMACIÓN PRESENCIAL, VIRTUAL O MIXTA (semipresencial)

Escoge el formato que mejor se adapte a tus necesidades:

Presencial - acude a las aulas situadas en el centro de Barcelona.

Campus virtual CEAM - sigue las sesiones por videoconferencia en tiempo real.

Mixta - sigue las clases a distancia en aquellas fechas en las que no te es posible venir en persona.

### EMPRESAS PATROCINADORAS



## Programa

### 1. Gestión Total de la Producción

### 2. Lean Management

- Evolución de los procesos de fabricación.
- Sistema de fabricación Toyota (TPS).
- Just In Time (JIT) y Kanban.
- Gestión por indicadores (KPI's).
  - > OEE, OAE, TEEP y DLE.
- La fábrica digital: Industria 4.0 y Big Data.

### 3. Gestión y planificación de la producción

- Visión del entorno logístico.
- Planificación y control de la producción.
  - > Capacidad de personal y equipos.
  - > Equilibrado de líneas de fabricación.
  - > Sistemas de priorización.
- Aprovisionamiento y existencias.
- Sistemas MRP.
  - > Componentes del sistema BOM y MPS.
  - > Capacidad finita e infinita.

### 4. Mantenimiento Productivo Total (TPM)

- El TPM dentro del marco Lean Management y de la Industria 4.0.
- Proceso de implantación del TPM en la empresa.
- Política de recambios y contratos de mantenimiento.
- Mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo y prescriptivo.
- Mantenimiento autónomo, ¿cómo implantarlo?
- Externalización del mantenimiento.
- Definición de procedimientos para la implantación del TPM.
- Herramientas soporte para la implantación del TPM (GMAO).

### 5. De la logística a la SCM 4.0

- Tendencias y tecnologías de la nueva era digital.
- Evolución y revolución de la logística.
- Impacto de la lot en la cadena de suministro.
- AGV's inteligentes.
- Drones en la logística industrial.

### 6. Eficiencia energética

- Sistema de eficiencia energética.
- Pasos para la implantación de un sistema de eficiencia energética
- Casos de aplicación

### 7. Aplicaciones industriales del Blockchain

- Origen y situación actual del Blockchain.
- Introducción a las nuevas aplicaciones industriales de la tecnología.
- Exposición práctica de soluciones prácticas y casos de éxito.

## Metodología

Participarán proveedores expertos en la gestión de la producción y la gestión del mantenimiento. Además, se realizarán visitas a empresas que nos permitirán comprobar los resultados obtenidos tras la aplicación de herramientas como el TPM, y revisar las estrategias a seguir para garantizar la implantación práctica de las mismas.

## CON LA COLABORACIÓN DE

