



Cursos de profesionales para profesionales

**LOGIKA**

**Logística 4.0 en plantas de  
producción de piezas fundidas en  
aluminio por inyección**

## OBJETIVOS

### Objetivos del Curso de Especialización en Logística y Transformación Digital

1. **Capacitar a Profesionales del Sector Logístico:** Proveer a los participantes con habilidades y conocimientos específicos para convertirse en líderes y referentes dentro del sector logístico.
2. **Liderar la Adaptación a la Transformación Digital:** Preparar a los profesionales para implementar y liderar cambios logísticos que alineen sus organizaciones con las demandas de la transformación digital.
3. **Profundizar en Aspectos Técnicos y Prácticos de la Logística:** Desde la comprensión de los procesos de manufactura hasta la gestión de almacenes inteligentes y la planificación logística avanzada.
4. **Implementación de Proyectos de Reingeniería y Automatización:** Enseñar a los alumnos a aplicar metodologías avanzadas para la mejora de procesos y la implementación de sistemas automatizados en la gestión de almacenes y preparación de pedidos.
5. **Optimizar la Cadena de Suministro y la Gestión de Inventario:** Capacitar a los estudiantes en las tecnologías más recientes para la realización de inventarios digitales y la optimización de la cadena de suministro.
6. **Promover la Sostenibilidad y la Innovación en el Transporte:** Explorar sistemas de transporte de mercancías innovadores y sostenibles, incluyendo la conectividad y digitalización de operaciones logísticas.
7. **Preparar para Desafíos Futuros en Logística:** Dotar a los alumnos de las herramientas y conocimientos necesarios para enfrentar y superar los retos futuros del sector logístico, impulsados por avances tecnológicos y cambios en el mercado global.

## DIRIGIDO A

Diplomados y licenciados, o profesionales con experiencia o sin, y que estén desarrollando o quieran desarrollar su carrera profesional en el ámbito de la logística y las nuevas tecnologías de la Industria 4.0:

- Gerentes logísticos
- Directores o jefes de proyectos:
- Compras y Aprovisionamientos
- Controllers logísticos
- Automatización logística
- Mantenimiento logístico
- Operaciones logísticas Ingeniería /
- Oficina Técnica logística
- Sistemas o IT Consultores profesionales

# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

Los requisitos necesarios para realizar la formación corresponden a las habilidades y competencias adjuntas a los cargos del apartado **“Dirigido a:”**

# TEMARIO DEL NIVEL

## **Módulo 1: Logística**

Introducción al módulo

Visión general de la fundición de aluminio. Tipología de procesos / piezas y sectores de destino más comunes.

Cadena de Valor de Porter. Mapa general de procesos.

Flujos principales y secundarios de los materiales.

Descripción general. Conceptos básicos en las plantas de fundición

Layout.

Descripción general de las instalaciones principales y su maquinaria.

Descripción general de la plantilla y sus especialidades.

Descripción de los procesos, desde el punto de vista logístico: InBound, InHouse y OutBound.

## **Módulo 2: Gestión de proyectos**

¿Por qué hacemos proyectos?

Concepto de proyecto

El director de Proyectos

Metodologías en la gestión de proyectos

PMI y PMBOK

Tipos de ligaduras

Métodos gráficos de representación de proyectos

Diagrama de Gantt o cronograma

Diagrama de Roy

Diagrama de carga

Camino crítico

Transformación Digital. Proyectos BIM

## TEMARIO DEL NIVEL

### **Módulo 3: Reingeniería de procesos de manufactura**

Introducción a la ingeniería de procesos

Ingeniería de procesos industriales

Metodologías

Medición del trabajo

Modelado gráfico

Capacidad y productividad

Tiempos

Cuellos de botella

Trabajo final del Módulo: Fábrica de faros de automóvil

Transformación Digital. Proyectos BIM

### **Módulo 4: Gestión de almacenes inteligentes**

El almacén y sus principios de gestión

Necesidad de un almacén

Clasificación de almacenes

Sistemas de almacenaje

La gestión de un almacén

Operaciones principales en un almacén

Diseño y layout de un almacén

Principios básicos sobre el diseño

Principios básicos sobre el layout

Principios básicos sobre la automatización

Decálogo

Costes

Los Sistemas de Información

Codificación y trazabilidad

SGA, Software de Gestión de Almacén

Los 10 problemas logísticos más comunes en un almacén

# TEMARIO DEL NIVEL

## **Módulo 5: Preparación de pedidos digitales**

Introducción

Stocks

Preparación de pedidos

Sistemas de almacenaje

La gestión de un almacén

Operaciones principales en un almacén

Introducción

Actuales tecnologías en almacenes convencionales

Tecnologías 4.0 para la preparación de pedidos

Auto matización física: robotización

Automatización lógica: digitalización

## **Módulo 6: Realización de inventarios digitales**

El inventario

¿Cuál es el coste del error?

Consejos para empezar

Introducción-

Tecnologías para la realización de inventarios en los almacenes 4.0

-AGV's

-Drones

-AMR's

# TEMARIO DEL NIVEL

## **Módulo 7: Planificación y optimización de cargas**

Introducción

Transporte Marítimo

Transporte Ferroviario

Transporte por Carretera

Transporte Aéreo

Intermodalidad

Evolución de los sistemas de transporte de mercancías

Los retos del transporte por carretera

- Retornos en vacío.

- Nuevos sistemas de carga y descarga.

- Conectividad y digitalización de los vehículos y las operaciones.

- Conducción autónoma.

## **Módulo 8: Gestión de la cadena de suministro**

De la logística a las cadenas de suministro inteligentes

Retos y desafíos de las cadenas de suministro

Tecnologías 2025

## **Módulo 9: Sostenibilidad medio ambiental**

Sostenibilidad medio ambiental



## COMPETENCIAS QUE SE TRABAJARÁN

1. Gestionar y proponer mejoras operativas, así como distribución física de todo tipo de centros logísticos.
2. Gestionar procesos de picking y mejorarlos mediante las nuevas tecnologías digitales.
3. Gestionar eficientemente actividades de inventario, así como gestión de los stocks de manera eficaz.
4. Desarrollar planificaciones de transporte, considerando las muchas posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías, orientadas a la optimización, fiabilidad y robustez de estos planes.
5. Conocer qué es la logística integral, resultado de una cadena de suministro que utiliza las tecnologías más modernas de la industria 4.0. Y poder aplicar todos estos conceptos.
6. Desarrollar proyectos de mejora logísticos mediante metodologías de ingeniería de procesos.

# EVALUACIONES y CERTIFICACIONES

## EVALUACIÓN FINAL DEL CURSO

Esta es una evaluación que recoge todo el contenido del curso, contiene 50 preguntas tipo test y debes obtener una puntuación del 80 % para aprobarla.

Dispones de 1h para realizarla y 2 intentos.

## CERTIFICACIÓN DEL CURSO

Para obtener este certificado, es necesario realizar el 75% del curso dentro de las fechas establecidas de la formación, obtener una nota de 80 sobre 100 en la evaluación final y el aprobado del profesor del trabajo de final de curso, según los criterios acordados.

Una vez conseguido estos requisitos, podrás descargar tu certificado.



# BONIFICACIONES

## FORMACIÓN BONIFICABLE MEDIANTE LA FUNDACIÓN ESTATAL (FUNDAE)

20% - Inscripciones de empresas (A partir del 2º Inscrito)

30% - Inscripciones de profesionales autónomos y particulares

50% - Inscripciones de desempleados y estudiantes (Con tarjeta de desempleo)

## PROFESORES

### Jaume Raventós

Formación en ciencias empresariales en la UB y PDG por el IESE, complementada con formaciones específicas como Gestión del Sistema de Calidad, Metalurgia del aluminio, Re-ingeniería de procesos industriales, Lean manufacturing, 5S, ....

En su carrera profesional ha ejercido en diversas posiciones de Dirección Comercial / Industrial, Dirección General y Desarrollo de negocio, siempre en el sector componentes para automoción y principalmente en Europa.

Actualmente mantiene actividades de asesoría en desarrollo de negocio y formación.

Este currículum le otorga una amplia visión empresarial en todos los campos de la gestión y puesta en marcha de proyectos, y todo ello con una clara orientación hacia la rentabilidad sostenida.

### Toni Laserna

Es uno de los más reputados especialistas en España con más años de experiencia en proyectos de digitalización en todo tipo de industrias. Conferenciante habitual en jornadas y todo tipo de eventos sobre las tecnologías del futuro. Lleva publicados más de una decena de artículos técnicos sobre diferentes tecnologías de la Industria 4.0

Su carrera profesional ha sido como Manager de negocio en ámbitos ingenieriles y tecnologías de la información. Ha liderado más de un centenar de proyectos innovadores y de alto valor añadido en el ámbito del Lean Manufacturing, consultoría de operaciones y reingeniería de procesos; para firmas industriales como SEAT, NISSAN, AIRBUS, GAMESA, ALSTOM, GENERAL OPTICA, MANGO, INOXCROM, CIRSA, FCC o empresas públicas como AENA, FERROCARRILS DE LA GENERALITAT, ATM, AEROPORTS DE CATALUNYA.

Con alto componente EMPRENDEDOR, ha creado diferentes empresas de base tecnológica en el ámbito de las tecnologías de la Industria4.0. Es cofundador de su última iniciativa personal, LOGIKA.

Actualmente es ASESOR TECNOLÓGICO en varias empresas y organizaciones que están concienciadas a que deben ir desarrollando sus propuestas de valor hacia la era digital. Concilia su actividad profesional con la de docente desde hace más de 15 años, como PROFESOR ASOCIADO en varios masters/postgrados de la UAB, UPC, IQS, UAO o Univ. Vic, concretamente en Industria4.0, Fabricación Digital, Ingeniería y Simulación de procesos, Dirección de Operaciones y Dirección de la Innovación.

### Javier Malaver

Experto en Supply Chain

Tras más de 20 años de experiencia, me considero un gestor del cambio en empresas y unidades de negocio, que han impulsado grandes transformaciones operativas y de crecimiento desde diferentes posiciones de Dirección, así como de Desarrollo Corporativo, Estrategia y Consultoría.

Experto en SUPPLY CHAIN MANAGEMENT, en implantaciones de soluciones operacionales, consultoría e ingeniería de procesos y diseño de procesos industriales. En sectores como automoción, distribución, e-commerce, entre otras.

Asimismo, compagino esta área "autóctona" con el desarrollo corporativo / estratégico y de negocio, ayudando a las organizaciones a ser un referente en la mejora de la rentabilidad y el crecimiento sostenible, así como de la gestión de las personas, generando una relación a largo plazo de proximidad y confianza.

PROFESOR ASOCIADO en varios masters/postgrados cuyo principal foco es la diversidad de las áreas de la Cadena de Suministro.