

# Transformación logística en un entorno de industria 4.0

Modalidad: curso e-Learning Duración: 25 horas

Categorías: Comercio y marketing

## OBJETIVOS

- Manejar y comprender las tecnologías 4.0 aplicadas al área logística de la automoción
- Desarrollar competencias que permitan el análisis de la cadena de suministro 4.0 y la optimización de modelos de logística
- Utilizar la analítica de datos para optimizar la cadena de suministros
- Aplicar la técnica de gestión integrada de materiales para mejorar flujos y almacenamiento
- Utilizar técnicas de big data, analítica predictiva y data science aplicados a la logística
- Utilizar tecnologías 4.0 relacionadas con la logística, así como sistemas de gestión, los modelos de referencia para la planificación de procesos integrada, Sales & Operation Planning (S&OP) y las tecnologías de planificación integrada.

## CONTENIDOS

Denominación: Introducción a la Logística 4.0

Introducción

Introducción a la Industria y Logística 4.0

Efectos de la Logística 4.0

EDI. Intercambio electrónico de datos

Planificación estratégica de los negocios y la fabricación

Los planes estratégicos

Optimización de la cadena de suministro

La cadena de suministro

Partes de las cadenas de suministro

Industria 4.0 y lead time

RFID

Funcionamiento

Resumen

Data analytics

Introducción

El análisis de datos

Técnicas de analítica de datos

Fases del análisis de datos

Casos de uso

Resumen

Nuevas tecnologías y soluciones de almacenaje

Introducción

Optimización de procesos

Soluciones software adaptadas a esta técnica de gestión integrada de materiales

- Diagramas de flujo

- Algunas soluciones disponibles en el mercado

Integración de sistemas de procesamiento de datos

Resumen

Big data en Logística 4.0

Introducción

Introducción al big data

Almacenamiento: Hadoop y uso de MapReduce e Impala

- Hadoop

- MapReduce

- Impala

Analítica predictiva: cómo construir un modelo de analítica predictiva en el sector de automatización

- Tipos de modelos de analítica predictiva

- Tipos de algoritmos usados en analítica predictiva

Taller III. Optimización de transporte minimizando costes

- Caso de estudio: optimización de la logística en SEUR

Resumen

Innovación tecnológica aplicada a la Logística 4.0

Introducción

Introducción al big data

Evolución tecnologías Industria 4.0

Planificación avanzada en operaciones logísticas

- Herramientas para la planificación

Tecnología para la automatización

- Cambios en los procesos productivos

- Tendencias actuales

Taller de simulación en procesos logísticos

- Tipos de simuladores logísticos

- Etapas

Uso de AGV en la industria para el movimiento de cargas

- Tipos de AGV

Taller RFID

Sectores y equipamiento

Metodologías multicriterio y sistemas de decisión para la selección de tecnologías en la Logística 4.0

Resumen