

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