

ACCIÓN FORMATIVA | LOGÍSTICA 4.0 Presencial | 40h

Objetivo general Conocer la forma de organización de procesos industriales relacionados con el transporte y la logística basados en los últimos avances tecnológicos

Objetivos específicos

- Conocer los aspectos clave de la logística en el nuevo entorno de la industria 4.0.
- Analizar las tecnologías específicas para el transporte en el ámbito de la industria 4.0.
- Realizar análisis de variables para la optimización logística.
- Analizar las nuevas tecnologías aplicables a la logística 4.0.
- Estudiar los criterios de selección de tecnología adecuada a los procesos de la organización en el entorno de la industria 4.0.

Módulo 1 | Introducción (5 Horas)

UD1. Logística 4.0: Historia
UD2. Evolución tecnologías Industria 4.0
UD3. Experiencias de uso en el dominio logístico

Módulo 2 | Nuevas tecnologías 4.0 aplicables al transporte (5 Horas)

UD1. Tecnología para la gestión del transporte
UD2. Tecnología avanzada en vehículos de transporte
UD3. Casos de estudio

Módulo 3 | El proceso de optimización logística (5 Horas)

UD1. Optimización de rutas de transporte: Demo Kaja
UD2. Tendencias en transporte
UD3. Planificación avanzada en operaciones logísticas
UD4. Evolución de los sistemas de gestión
UD5: Modelos de referencia para planificación de procesos integrada
UD6: Sales & Operation Planning (S&OP)
UD7: Casos de estudio

Módulo 4 | Nuevas tecnologías al servicio de la logística (20 Horas)

- UD1. RFID. Introducción al RFID: funcionamiento, etiquetas, equipos y protocolos
- UD2. Casos de uso con RFID: aplicaciones generales y casos reales.
- UD3. Tecnologías de planificación integrada: Previsión de la demanda, gestión de inventarios, optimización y simulación de procesos
- UD4. Tecnologías para la automatización
- UD5. Robótica en almacenes
- UD6. Introducción al problema general de la navegación autónoma terrestre
- UD7. Técnicas de simulación para operaciones en almacenes
- UD8. Ventajas del uso de la simulación en procesos logísticos
- UD9. Uso de AGVs en la industria para el movimiento de cargas: comparativa de tecnologías
- UD10. Uso de drones para operaciones logísticas en la industria
- UD11. Robótica colaborativa

Módulo 5 | Toma de decisiones en logística 4.0 (5 Horas)

- UD1. Metodologías multicriterio y sistemas de decisión para la selección de tecnologías en la Logística 4.0
- UD2. Industria 4.0. Casos de uso
- UD3. Realidad Aumentada. Fundamentos de realidad aumentada: elementos necesarios, tecnologías de seguimiento y tecnologías de visualización
- UD4. Herramientas y dispositivos de Realidad Aumentada presentes en el mercado