



## **COML02 - TRANSFORMACIÓN LOGÍSTICA EN UN ENTORNO DE INDUSTRIA 4.0**

### **DURACIÓN:**

25 horas

### **MODALIDAD:**

Presencial

### **OBJETIVO:**

#### **Comprender las tecnologías 4.0 aplicadas a la logística.**

Concienciación y desarrollo de hábitos de renovación y actualización laboral con las novedades tecnológicas, especialmente en las posibilidades que ofrece la hiperconectividad donde se generan aplicaciones nuevas con frecuencia.

Asimilación de los conceptos básico sobre el funcionamiento de ERP's y manejo de datos digitales para la toma de decisiones operativas.

Conocer el alcance de las tecnologías de digitalización para ser capaces de detectar nuevas posibilidades de resolución que mejoren los resultados actuales.

### **PARTICIPANTES:**

Prioritariamente PERSONAS OCUPADAS en el **sector Metal**.

Personas trabajadoras DESEMPLEADAS inscritas en los servicios públicos de empleo.(\*).

(\*) Consultar programa de becas y ayudas.

### **REQUISITOS DE ACCESO:**

Se requieren que el participante tenga una titulación mínima de: Ingeniero superior, Ingeniero Técnico, FP de grado superior, preferentemente en una rama técnica o especialidad relacionada con el sector. También podrán acceder al curso aquella persona que demuestre poseer un nivel académico suficiente mediante una prueba de acceso.

### **CONTENIDOS:**

1. Introducción a la logística 4.0.
2. Data analytics.
3. Nuevas tecnologías y soluciones de almacenaje.
4. Big Data en logística 4.0.
5. Innovación tecnológica aplicada a la Logística 4.0.



## CONTENIDOS AMPLIADOS:

### 1. INTRODUCCIÓN A LA LOGÍSTICA 4.0.

- 1.1. Introducción a la Industria y Logística 4.0.
- 1.2. Planificación estratégica de los negocios y la fabricación.
- 1.3. Optimización de la cadena de suministro
- 1.4. RFID.

### 2. DATA ANALYTICS.

- 2.1. El análisis de datos.
- 2.2. Técnicas de analítica de datos.
- 2.3. Casos de uso.

### 3. NUEVAS TECNOLOGÍAS Y SOLUCIONES DE ALMACENAJE.

- 3.1. Optimización de procesos.
- 3.2. Soluciones software adaptadas a esta técnica de gestión integrada de materiales.
- 3.3. Integración de sistemas de procesamiento de datos.

### 4. BIG DATA EN LOGÍSTICA 4.0.

- 4.1. Introducción al Big Data.
- 4.2. Almacenamiento: Hadoop y uso de MapReduce e Impala.
- 4.3. Analítica predictiva: cómo construir un Modelo de Analítica Predictiva en el Sector de Automación.
- 4.4. Taller III Optimización de transporte minimizando costes.

### 5. INNOVACIÓN TECNOLÓGICA APLICADA A LA LOGÍSTICA 4.0.

- 5.1. Introducción al Big Data.
- 5.2. Evolución tecnologías Industria 4.0.
- 5.3. Planificación avanzada en operaciones logísticas.
- 5.4. Tecnología para la automatización.
- 5.5. Taller de simulación en procesos logísticos.
- 5.6. Objetivo: entender las ventajas del uso de la simulación en procesos logísticos.
- 5.7. Uso de AGV en la industria para el movimiento de cargas.
- 5.8. Taller RFID.
- 5.9. Objetivo: explorar proyectos que utilizan RFID, aplicaciones y casos reales,
- 5.10. funcionamiento, etiquetas, equipos y protocolos.
- 5.11. Metodologías multicriterio y sistemas de decisión para la selección de tecnologías en la Logística 4.0.
- 5.12. Posibilidades de la digitalización, "sensórica", y en último término automatización de procesos.
- 5.13. Estrategia logística vinculada con las otras áreas de la empresa. Alcance de la conectividad y su vinculación con los sistemas ERP; inclusión del área logística al sistema de información común a toda la empresa.