

Logística y Cadena de Entregas: Fundamentos y Aplicaciones en Diseño Industrial

Ingeniería | Diseño Industrial | para estudiantes universitarios | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso ofrece una introducción integral al campo de la logística y la gestión de la cadena de entregas, enfocándose en su aplicación dentro del ámbito del diseño industrial. Los estudiantes universitarios explorarán los conceptos fundamentales, procesos y herramientas que permiten optimizar el flujo de materiales, información y productos desde la producción hasta el consumidor final. El curso abarca tanto aspectos teóricos como prácticos, incorporando ejemplos reales y ejercicios resueltos para consolidar el aprendizaje.

Está dirigido a estudiantes de ingeniería con interés en diseño industrial que deseen comprender cómo la logística influye en la eficiencia productiva y la satisfacción del cliente. Mediante metodologías activas, como análisis de casos, talleres y resolución de problemas, los participantes desarrollarán habilidades para planificar y gestionar cadenas de suministro complejas.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de identificar y aplicar estrategias logísticas que mejoren la coordinación y entrega de productos, considerando factores como costos, tiempos y calidad, contribuyendo así al éxito de proyectos de diseño industrial.

Objetivos Generales

- Describir los conceptos esenciales de logística y cadena de entregas en el contexto del diseño industrial.
- Identificar y analizar procesos logísticos para su aplicación en el flujo de materiales y productos.
- Aplicar métodos prácticos para la planificación, control y mejora de la cadena de suministro.
- Evaluar casos reales y ejercicios que ejemplifiquen problemas logísticos comunes y sus soluciones.
- Elaborar propuestas de mejora logística fundamentadas en criterios técnicos y económicos.

Competencias

- Analizar los componentes y funciones fundamentales de la logística y la cadena de suministro aplicados al diseño industrial.
- Aplicar técnicas y herramientas básicas para la planificación y control de procesos logísticos.
- Resolver problemas prácticos mediante el uso de ejemplos y ejercicios relacionados con la gestión de entregas.
- Evaluar estrategias de optimización en la cadena de entregas para mejorar eficiencia y reducir costos.
- Comunicar de manera clara y fundamentada propuestas logísticas para proyectos de diseño industrial.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de procesos industriales y gestión de proyectos.
- Competencias elementales en matemáticas aplicadas y análisis de datos.
- Acceso a computadora con software básico de hojas de cálculo.
- Disposición para participar en actividades prácticas y resolución de casos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Logística y la Cadena de Entregas

Unidad 2: Componentes y Funciones de la Cadena de Suministro

Unidad 3: Gestión de Inventarios

Unidad 4: Transporte y Distribución

Unidad 5: Planificación y Control Logístico

Unidad 6: Tecnología y Sistemas de Información en Logística

Unidad 7: Gestión de la Demanda y Pronósticos

Unidad 8: Optimización de la Cadena de Entregas

Unidad 9: Logística Inversa y Sostenibilidad

Unidad 10: Casos Prácticos en Diseño Industrial

Unidad 11: Ejercicios Aplicados de Planificación Logística

Unidad 12: Evaluación y Mejora Continua en la Cadena de Suministro

Unidad 13: Gestión de Riesgos Logísticos

Unidad 14: Integración y Coordinación en la Cadena de Entregas

Unidad 15: Tendencias y Innovaciones en Logística

Unidad 16: Proyecto Final: Diseño y Optimización de una Cadena de Entregas