

## ***Gestión logística para la construcción***

---

**Modalidad:** elearning asíncronico / **Horas de estudio:** 250 Hrs. / **Duración:** 3 meses

### **OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA**

Aplicar la gestión logística y abastecimiento, en el contexto de las empresas nacionales e internacionales.

### **MÓDULO 1**

#### **ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS EN LA CONSTRUCCIÓN**

##### **Objetivo del Módulo:**

Identificar los principales conceptos en la Administración de los Proyectos en la Construcción.

Unidad 1: Control y planificación de Proyectos

Tema 1: Procesos y tendencias en la administración de proyectos.

Tema 2: Etapas y niveles de la Planificación.

Tema 3: Organización, seguimiento y control.

Unidad 2: Procesos de negociación

Tema 1: Estrategias en la negociación.

Tema 2: Preparación Estratégica y fases de la negociación.

Tema 3: Relaciones de cooperación en un mundo globalizado, tecnología e Información.

Unidad 3: Gestión de Contratos

Tema 1: Desarrollo de Proyectos.

Tema 2: Estrategias de Contratación.

Tema 3: El contrato y sus modalidades, aspectos legales e implementación.

Unidad 4: Lean Project Delivery (LPD)

Tema 1: Definiciones y conceptos de LPD.

Tema 2: Implementación, tendencias y futuro del LPDS.

## **MÓDULO 2**

### **GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN**

Objetivo del Módulo:

Aplicar los procesos de gestión de las principales etapas, en el contexto de la administración y gestión de obras en la Construcción.

Unidad 1: Costos y gestión de proyectos

Tema 1: Planificación y control de costos.

Tema 2: Conceptos y estimación de costos en los proyectos.

Unidad 2: Costos asociados en la construcción

Tema 1: Análisis de presupuestos y precios unitarios.

Tema 2: Adjudicación de un proyecto y pagos.

Tema 3: La seguridad en la construcción como sistema integrado.

Unidad 3: Costos de operación de los equipos de la construcción

Tema 1: Criterios de selección y depreciación.

Tema 2: Costos de operación y ciclos de vida de los equipos.

## **MÓDULO 3**

### LA LOGÍSTICA EN LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

#### **Objetivo del Módulo:**

Aplicar los procesos de gestión de los sistemas de transportes y distribución, en el contexto de la Construcción logística.

#### Unidad 1: Gestión logística en los proyectos de construcción

Tema 1: Relación entre logística y cadena de abastecimiento.

Tema 2: Los inventarios y la clasificación de los materiales.

Tema 3: Herramientas de gestión en la administración de los inventarios.

Tema 4: Modelos, sistemas de información y codificación de los materiales.

Tema 5: Indicadores de gestión y costos de los inventarios.

#### Unidad 2: Función del transporte, la distribución y el almacenamiento

Tema 1: Función del transporte y la distribución.

Tema 2: Definición de necesidades de almacenamiento, procesos y operaciones de las bodegas.

Tema 3: Sistemas de almacenamiento y movimiento de materiales.

#### Unidad 3: La Cadena de Abastecimiento

Tema 1: Definición y evolución de la cadena de abastecimiento.

Tema 2: Modelo logístico basado en la colaboración en la cadena de abastecimiento.

Tema 3: La cadena de abastecimiento en la construcción.

## **MÓDULO 4**

### **PRODUCTIVIDAD, GESTIÓN AMBIENTAL Y CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN**

#### **Objetivo del Módulo:**

Aplicar los factores claves de la Producción, Gestión Ambiental, Calidad, en el contexto de la realización eficiente de los proyectos.

#### **Unidad 1: Diseño en los procesos constructivos**

Tema 1: Análisis e identificación de los procesos constructivos.

Tema 2: Selección de las tecnologías afines a la construcción.

Tema 3: Flujos de los procesos en la construcción.

#### **Unidad 2: La Productividad**

Tema 1: Definiciones y alcances del concepto productividad en la construcción.

Tema 2: Técnicas y tendencias en el mejoramiento de la productividad.

Tema 3: Indicadores y estándares de productividad.

#### **Unidad 3: Gestión de Calidad**

Tema 1: Introducción e historia de la Calidad.

Tema 2: La calidad en las organizaciones modernas.

Tema 3: Globalización y calidad.

#### **Unidad 4: Características del Control de la Calidad**

Tema 1: Aseguramiento de la calidad, QC y TQM.

Tema 2: Introducción a las normas de calidad.

Tema 3: Seis Sigma, definición y significado.

#### **Unidad 5: La Gestión Ambiental en la Construcción**

Tema 1: Normas en los Sistemas de Gestión Ambiental.

Tema 2: ISO 14001 Sistema de Gestión Ambiental.

Tema 3: Logística Inversa.