

### OBJETIVOS DEL CURSO:

Diseñar un sistema de gestión de inventarios en la empresa a través de las técnicas de sistemas computacionales de gestión de inventarios.

### REQUISITOS DE INGRESO:

- Experiencia en Labores Productivas o afines al Curso.

## 1. TÓPICOS DE GESTIÓN LOGÍSTICA Y LA RELACIÓN CON LOS INVENTARIOS.

- 1.1. Definición del actual escenario económico y la importancia de los inventarios.
- 1.2. Administración: definiciones introductorias.
- 1.3. Definición e importancia de la logística en mercados competitivos.
- 1.4. La Cadena de distribución y su relación con los inventarios.
- 1.5. Inventarios: Definiciones previas.
- 1.6. Costos Logísticos y el concepto de Costos Total.

## 2. BASES MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICAS DE APOYO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS

- 2.1. Estadística descriptiva aplicada.
  - 2.1.1 Medidas de tendencia Central
  - 2.1.2 Medidas de dispersión.
- 2.2. Porcentajes, Sumatorias, gráficos
- 2.2. Técnicas de Clasificación aplicada a la gestión de inventarios.

## 3. TÓPICOS DE ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS.

- 3.1. Funciones de los inventarios en mercados competitivos.
- 3.2. Representación gráfica del comportamiento de los inventarios.
- 3.3. Costos asociados a los inventarios: financiero, almacenamiento y mantenimiento.
- 3.4. Lote Económico de Compra (EOQ), concepto, ventajas/desventajas, cálculo.

## 4. CONTROL DE INVENTARIOS PARA DEMANDAS INDEPENDIENTES.

- 4.1. Concepto de Demanda.
- 4.2. Proyecciones de demanda: tendencia, estacionalidad y ciclicidad
- 4.4. Modelos de cálculo para proyecciones de demanda.
- 4.5. El Nivel de Servicio y su relación con los inventarios.
- 4.6. Funcionalidad y operatividad del Punto de Reorden.
- 4.7. Revisión Continua de Inventarios.
- 4.8. Revisión Periódica de Inventarios.

## 5. CONTROL DE INVENTARIOS PARA DEMANDAS DEPENDIENTES

- 5.1. ¿Producción contra Stock o contra Pedido?
- 5.2. Conceptos en los que se basa el MRP y el impacto en los inventarios.
- 5.3. Concepto y enfoque del JIT y el impacto en los inventarios.

## 6. ADMINISTRACIÓN AGREGADA Y CONTROL DE INVENTARIOS.

- 6.1. Inventario General, Cíclicos y Selectivos.
- 6.2. Midiendo la calidad de inventario y el impacto en el Servicio.
- 6.3. Tecnología aplicada al Control de Inventarios.
- 6.4. Inventarios y Almacenamiento.
- 6.5. Gestión de procesos y Mejoramiento continuo aplicado a la Gestión de Inventarios.

### Sistema de Evaluación

#### Asistencia Mínima 50%

(Escala de 0 a 100%)

#### Nota Mínima 4.0

(Escala de 1.0 a 7.0)

#### Certifica

**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE  
CHILE**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**CENTRO DE CAPACITACIÓN**

Visita nuestro sitio web



[www.cai.usach.cl](http://www.cai.usach.cl)

