

CURSO TÉCNICAS DE ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS

CÓDIGO SENCE: 12-38-0138-40

CURSO SÍNCRONO

ELEARNING - STREAMING

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:

Conocimientos en gestión de inventarios.

LAS ORGANIZACIONES Y LA ADMINISTRACIÓN:

- 1.1 Las organizaciones y las empresas.
- 1.2 Fundamentos de administración.
- 1.3 Evolución del pensamiento administrativo: escuela clásica, neoclásica y moderna.
- 1.4 Proceso Administrativo:
 - 1.4.1 Planificación y organización.
 - 1.4.2 Dirección: (A) motivación; (B) mando; (C) liderazgo; (D) comunicaciones y (E) toma de decisiones.
 - 1.4.3 Control.
- 1.5 Teoría de sistemas.

HERRAMIENTAS DE PLANIFICACIÓN:

- 2.1 Técnicas de presupuestos.
- 2.2 Técnicas de pronósticos:
 - 2.2.1 Características de las series de tiempo.
 - 2.2.2 Análisis de estacionalidad y tendencia en series de tiempo.
 - 2.2.3 Técnicas de suavizamiento de datos.
 - 2.2.4 Cálculo del error de los modelos de pronósticos.
- 2.3 Análisis del punto de equilibrio.
- 2.4 Decisiones bajo ambiente de riesgo y matriz de resultados.
- 2.5 Árbol de decisión.

ETAPAS DE LA PLANIFICACIÓN:

- 3.1 Plan empresarial.
- 3.2 Planificación agregada de producción.
- 3.3 Planeación de la capacidad.
- 3.4 Plan maestro de producción.
- 3.5 Planeación de requerimiento de materiales.
- 3.6 Planeación detallada de la capacidad.



DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS

- 4.1 Programación lineal.
- 4.2 Construcción de modelos en programación lineal.
- 4.3 Modelos de 2 variables y método gráfico.
- 4.4 Modelo de transporte: método aproximación vogel y método de M.O.D.I.
- 4.5 Modelo de asignación y método Húngaro.
- 4.6 Método Simplex.
- 4.7 Aplicación Solver de Excel.

PROGRAMACIÓN DE RECURSOS:

- 5.1 Gráficos Gantt.
- 5.2 Técnicas de construcción de redes de actividades.
- 5.3 Redes de actividades deterministas redes Cpm.
- 5.4 Ruta crítica de actividades y cálculo de límites de tiempo.
- 5.5 Método de resolución de redes de actividades:
 - 5.5.1 Cálculo hacia delante, hacia atrás y Holgura.
 - 5.5.2 Determinación de la ruta crítica.
- 5.6 Redes de actividades de tiempos inciertos y redes Pert.

ELEMENTOS DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE INVENTARIOS:

- 6.1 Modelos de inventarios y análisis Abc.
- 6.2 Inventarios demanda independiente. Modelo de tamaño de lote económico (E.O.Q):
 - 6.2.1 Tamaño de lote.
 - 6.2.2 Punto de re-orden.
 - 6.2.3 Costo de inventario.
- 6.3 Inventarios demanda independiente y otros modelos.
- 6.4 Inventario demanda dependiente (modelo M.R.P.):
 - 6.4.1 Hoja de material (B.O.M).
 - 6.4.2 Explosión de necesidades.
 - 6.4.3 Cálculo de ordenes planificadas.
- 6.5 Inventarios de demanda probabilística.
- 6.6 Modelo justo a tiempo (J.I.T.):
 - 6.6.1 Filosofía, elementos y los 5 ceros J.I.T.
 - 6.6.2 Sistema Push v/s Pull.

PRODUCTIVIDAD:

- 7.1 Productividad: competitividad, rentabilidad y calidad de vida.
- 7.2 Medida de la productividad.
- 7.3 Cálculo de la productividad monofactorial.
- 7.4 Productividad y rendimiento.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Asistencia Mínima 50%
(Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima 4.0
(Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del Curso, el participante que apruebe el Sistema de Evaluación, recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por:

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE INGENIERÍA

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL C.A.I.

