



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: ABASTECIMIENTOS E INVENTARIOS	Número de créditos: 11	Clave: ID221	
Departamento: Ingeniería Industrial	Horas teoría: 80	Horas práctica: 0	Total, de horas por cada Semestre: 80
Tipo: CURSO	Prerrequisitos: 200 CREDITOS	Nivel: -	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El al término del curso el estudiante alumno tendrá la capacidad suficiente para desarrollar actividades que conlleven a determinar planes y programas de abasto de materiales y recursos aunados a las otras áreas de la empresa, así como definir alternativas, evaluaciones para la toma de decisiones

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

UNIDAD: 1 COMPRAS (20 horas)

- 1.1 Definición, importancia y objetivos.
- 1.2 Clasificación y tipos de compras.
- 1.3 Principios básicos de las compras.
- 1.4 Relación directa con otras áreas.
- 1.5 Estructura orgánica de las compras.
- 1.6 Función de las compras
- 1.7 Procedimiento de las compras
- 1.8 Como planear las compras.
- 1.9 Sistema de compras
- 1.9.1 Centralización y Descentralización
- 1.10 Políticas de las compras
- 1.11 Procedimiento y flujo de información.
- 1.12 Selección y relación con proveedores.
- 1.13 Compras en el extranjero.
- 1.14 Adquisición de servicios.
- 1.15 Estrategias de las compras

Al finalizar la unidad el alumno tendrá los conocimientos y habilidades necesarias para el manejo, cálculo y administración de los recursos materiales.

UNIDAD: 2 ALMACENES (18horas)

- 2.1 definición y objetivos.
- 2.2 Estudio científico.
- 2.3 Función de los almacenes
- 2.4 Principios de los almacenes
- 2.5 Parámetros
- 2.6 Normas y procedimientos
- 2.7 Tipos de almacenes
- 2.8 Costos de los almacenes
- 2.9 Plan de trabajo y organización de los almacenes
- 2.10 Áreas del almacén
- 2.11 Centralización y descentralización.

- 2.12 Sistemas y procedimientos
- 2.13 Análisis de funciones
- 2.14 Medición de labores
- 2.15 Diagramas de proceso
- 2.16 sistemas de control
- 2.17 Medios de almacenamiento
- 2.18 Código de barras

Al finalizar la unidad el estudiante tendrá:

Un plan que servirá de guía para la modernización de los almacenes, utilizando Modelos de agrupación de materiales y productos para lograr la ubicación lógica.

Ejemplos de planeación, de las aras de recepción, almacenamiento y entrega de mercancías.

Conocimientos prácticos de codificación de materiales, del personal elaborando listas de actividades y deberes, en la aplicación de muestrazos del trabajo, en el diseño de procesos, en Llevar sistemas de control de existencias de materiales

UNIDAD: 3 INVENTARIOS

(30horas)

- 1.1 Conceptos de inventarios.
- 1.2 Sistema A B C
- 1.3 Modelo Determinístico de revisión continua (Sistema Máximo – Mínimo).
- 1.4 Tamaño económico de Lote (EOQ)
- 3.5 Modelo (EOQ) con faltantes
- 3.6 Modelo (EOQ) con descuentos
- 3.7 Tamaño económico de lote de producción (POQ).
- 3.8 Reabastecimiento conjunto.
- 3.9 Inventario de seguridad y órdenes conjuntas.
- 3.10 Modelo determinístico de revisión periódica
- 3.11 Modelo estocástico con revisión continua.
- 3.12 Modelo estocástico de un periodo.
- 3.13 Modelo con inventario inicial.
- 3.14 Modelo con costos lineales.
- 3.15 Modelo de un periodo sin costo de preparación.
- 3.16 Modelo estocástico de dos periodos sin costo de preparación.

Al finalizar la unidad el estudiante tendrá los conocimientos necesarios para determinar y calcular los lotes económicos de compra y producción, puntos de reorden, aplicando modelos matemáticos, determinísticos y estocásticos, desarrollando habilidades en la toma de decisiones en la administración y manejo de los recursos materiales

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Todas las actividades y trabajos realizados deberán demostrar lo aprendido con base en cuestionamientos, comentarios y experiencias recibidas en sus investigaciones de campo en clase.

Modalidad de evaluación

Se realizará una evaluación continua de cada unidad de la siguiente forma.

- 1^a. Evaluación departamental unidad 1
- 2^a. Evaluación departamental unidad 2
- 3^a. Evaluación departamental unidad 3.

La evaluación de las tres unidades equivale al 70% de la calificación final.

Los trabajos y actividades realizadas equivalen al 20% de la calificación final.

La participación en asistencia a clases equivale al 10% de la calificación final

Competencia a desarrollar

Formar profesionistas capaces y responsables en planificar y organizar cadenas de abastecimientos, tomando en cuenta los recursos. Humanos, materiales, y tecnológicos integrándolos en un sistema único basado en los conceptos y principios básicos de la administración de los materiales.

Campo de aplicación profesional

Los conocimientos y experiencias adquiridas, así como sus habilidades desarrolladas, permitirán al estudiante egresado visualizar con mayor eficiencia los sistemas de control, planificación y abastecimiento de los recursos materiales, bajo criterios más firmes y específicos, que permitan la optimización de la industria en general.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
ADMINISTRACION DE COMPRAS Y MATERIALES	MICHAEL LEENDERS/HAROLD E. FEARON	EDITORIAL: CECSA EDICIÓN; 8va. EDICIÓN AÑO: 2003 PAÍS: México PAGINAS: 739	
Administración de Almacenes	AUTOR: Alfonso García Cantu.	EDITORIAL: Trillas EDICIÓN: 5 ^a . AÑO: 2003 PAÍS: México Paginas. 350	
Investigación de operaciones	AUTOR: Hillier Lieberman	EDITORIAL: Mc Graw – Hill EDICIÓN: novena EDICIÓN AÑO: 2005 PAÍS: México PAGINAS. 1223	

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U. De G.