



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE CURSOS PROGRAMA DE MATERIA

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia:

Planeación de Capacidad y Administración de inventario

Nombre del profesor:

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
IK165	40	40	80	8

Tipo de curso: (Marque con una X)

C = Curso	P = Práctica	CT = Curso -Taller	x	M = Módulo	C = Clínica	S = Seminario
-----------	--------------	--------------------	---	------------	-------------	---------------

Nivel en que se ubica: (Marque con una X)

Técnico Superior Universitario	Licenciatura	x	Posgrado
--------------------------------	--------------	---	----------

Prerrequisitos formales (materias previas establecidas en el Plan de Estudios)	Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)
Ninguno	

Carrera:

Ingeniera de proceso y comercio internacional

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria	Área de formación básica particular obligatoria	Área de formación básica particular selectiva	Área de formación especializante Obligatoria	Área de formación optativa abierta.
			X	

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsables:
Evaluación		
Actualización		

Academia:

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo	Firma

2. PRESENTACIÓN

3. OBJETIVO GENERAL



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

Desarrolla los criterios, conocimientos, técnicas y al desarrollo de habilidades que permitan analizar y evaluar la serie de alternativas a las que se enfrenta a diario y genera la oportunidad de definir soluciones que lo lleven a la toma de decisiones certeras.

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Desarrolla un análisis de los sistemas de almacenamiento y control de los inventarios.

Proposición de modificaciones a los inventarios bajo criterios de simplificación que permitan optimizar los mismos. Desarrolla propuestas de reabastecimiento de almacenes e inventarios asegurando un funcionamiento óptimo.

5. CONTENIDO



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

Unidad 1 ABASTECIMIENTOS

- 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.

Unidad 2 ALMACENES

- 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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

- 2.15 Diagramas de proceso
- 2.16 sistemas de control
- 2.17 Medios de almacenamiento
- 2.18 Código de barras.

Unidad 3

INVENTARIOS

- 3.1 Control de inventarios y la producción.
 - 3.2 Lote económico.
 - 3.3 Métodos estadísticos en el control de inventarios.
- 3.4 Conceptos de inventarios.
- 3.5 Sistema A B C
- 3.6 Sistema máximo – mínimo
- 3.7 Tamaño económico de lote (EOQ)
- 3.8 Tamaño económico de lote de producción (POQ).
- 3.9 Modelo (EOQ) con descuentos
- 3.10 Modelo (EOQ) con faltantes.
- 3.11 Modelo (POQ) con faltantes.
- 3.12 Reabastecimiento conjunto.
- 3.13 Inventario de seguridad y órdenes conjuntas.
- 3.14 Sistema de revisión continua (punto de re-orden)
- 3.15 Sistema de revisión periódica
- 3.16 Modelo estocástico con revisión continúa.
- 3.17 Modelo estocástico de un periodo.
- 3.18 Modelo con inventario inicial.
- 3.19 Modelo con costos iniciales.
- 3.20 Modelo de un periodo sin costo de preparación.
- 3.21 Modelo estocástico de dos periodos sin costo de preparación.

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

7. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial	Año de la edición más reciente
DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DE OPERACIONES	Jay Heizer, Barry Render	Prentice Hall	2007. Octava edición



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR / DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	Hillier / Lieberman	Mc Graw Hill	2001. Séptima edición
ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES	Meredith, jack r.	limusa	1999. Segunda edición
ESTADÍSTICA INDUSTRIAL MODERNA	Ron S Kenett / Shlemyahu Zacks	Thomson	2000 Primera edición
ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD	James R. evans/ William lindsay	Thomson	2000 Cuarta edición

8. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACIÓN

9. EVALUACION Y CALIFICACIÓN