

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E
INGENIERÍAS**

SECRETARÍA ACADÉMICA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACADEMIA DE : SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

**PROGRAMA DE ESTUDIO: ABASTECIMIENTOS E INVENTARIOS
SISTEMA DE CRÉDITOS CON ESCOLARIZACIÓN SEMESTRAL**

REALIZADO POR: Ing. Sergio Enrique Ochoa Regalado
Ing. Nestor Ponce Dueñas

COORDINADO POR: Ing. Sergio Enrique Ochoa Regalado

IDENTIFICACIÓN

PLAN DE ESTUDIOS: SISTEMA DE CREDITOS CON ESCOLARIZACION SEMESTRAL

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA INDUSTRIAL

CARRERA: INGENIERÍA INDUSTRIAL **CLAVE:** ID101

TIPO DE UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE: CURSO

CARGA HORARIA: TOTAL: 64 TEORÍA: 64 PRÁCTICA: X CRÉDITOS: 8

MODALIDAD: Escuelarizada **ACADEMIA:** Sistemas de producción **VIGENTE:** 17/10/03

PRERREQUISITOS:

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

(FINALIDADES, ORIENTACIÓN, PERFIL DEL EGRESADO)

DADA LA IMPORTANCIA DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA GENERACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS Y EXISTIENDO UNA PARTICIPACIÓN IMPORTANTE DE LA DECISIÓN DE LOS LOTES ECONÓMICOS Y LAS EXISTENCIAS NECESARIAS PARA LA PRODUCCIÓN SE TENDRÁ UN ALTO NÚMERO DE OPORTUNIDADES DE MEJORAMIENTO EN LA PRODUCTIVIDAD MEDIANTE EL ANÁLISIS Y CONTROL DE LOS ABASTECIMIENTOS DE LOS RECURSOS MATERIALES ASÍ COMO LA ADMINISTRACIÓN EFICAZ DE LOS ALMACENES E INVENTARIOS QUE EFICIENTEN EL DESARROLLO DE LOS SATISFACTORIES.

EL CURSO SE ENCUENTRA DIRIGIDO AL DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN EL ANÁLISIS, ADMINISTRACIÓN, CONTROL, CÁLCULO DE LOS ABASTECIMIENTOS, EXISTENCIAS EN LOS ARTÍCULOS Y COMPONENTES QUE SERÁN REQUERIDAS QUE PERMITAN LA APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE LOS MODELOS DE INVENTARIOS, APOYADOS EN LAS COMPRAS Y ALMACENES PARA ASÍ DAR APOYO EN LA DIRECCIÓN DE EMPRESAS.

AL TÉRMINO DEL CURSO EL ALUMNO TENDRÁ LA CAPACIDAD SUFFICIENTE PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES QUE CONLLEVEN A DETERMINAR PLANES Y PROGRAMAS DE ABASTO DE MATERIALES Y RECURSOS AUNADAS A LAS OTRAS ÁREAS DE LA EMPRESA, ASÍ COMO DEFINIR ALTERNATIVAS, EVALUACIONES PARA LA TOMA DE DECISIONES.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

DESARROLLAR EN EL ALUMNO LOS CRITERIOS, CONOCIMIENTOS, TÉCNICAS Y AL DESARROLLO DE HABILIDADES QUE PERMITAN ANALIZAR Y EVALUAR LA SERIE DE ALTERNATIVAS A LAS QUE SE ENFRENTARA A DIARIO Y A SU VEZ DARLE LA OPORTUNIDAD DE DEFINIR SOLUCIONES QUE LO LLEVEN A LA TOMA DE DECISIONES CERTERAS.

PRESENTACIÓN

(CONTENIDOS Y SU RELACIÓN CON EL EJERCICIO PROFESIONAL, METODOLOGÍA, EVALUACIÓN)

TEMAS PRINCIPALES

1. COMPRAS
2. ALMACENES
3. INVENTARIOS

RELACIÓN CON EL EJERCICIO PROFESIONAL:

LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS Y LAS APTITUDES DESARROLLADAS, PERMITIRAN AL EGRESADO REALIZAR UN ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y CONTROL DE LOS INVENTARIOS, ASÍ COMO LA PROPOSICIÓN DE MODIFICACIONES A LOS MISMOS BAJO CRITERIOS DE SIMPLIFICACIÓN QUE PERMITAN OPTIMIZAR LOS MISMOS.

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA

LA METODOLOGÍA APLICADA ESTA BASADA EN LA EXPOSICIÓN Y APOYOS CON ACETATOS, CD Y EN PIZARRÓN, TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN MEDIANTE LA OBSERVACIÓN Y CUESTIONARIOS EN LA INDUSRIA, APLICANDO LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS, MISMOS QUE SE EVALUARÁN OBJETIVAMENTE POR EL PROFESOR DE LA MATERIA.

TIPO DE EVALUACION:

SE CONSIDERAN ADICIONALMENTE TRES EVALUACIONES ESCRITAS SOBRE CONTENIDO PROGRAMATICO DESARROLLADO EN PERIODOS PREVIOS A ESTAS.

PROGRAMA: ABASTECIMIENTOS E INVENTARIOS

H -2

No. UNIDAD: 1 NOMBRE: COMPRAS

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL TÉRMINO DEL TEMA EL ALUMNO TENDRÁ LOS CONOCIMIENTOS DE LAS FUNCIONES ESPECÍFICAS DEL DEPARTAMENTO DE COMPRAS, OBJETIVOS PRINCIPALES Y SU RELACIÓN CON OTROS DEPARTAMENTOS

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
01	COMPRAS 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. Estrategias de las compras.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón Pizarrón y/o Acetatos, cañón	3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		CARGA DE LA UNIDAD: _____ Horas	20		

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

PROGRAMA: ABASTECIMIENTOS E INVENTARIOS**H -2****No. UNIDAD: 2 | NOMBRE: ALMACENES****OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

QUE EL ALUMNO DESARROLLE LOS CRITERIOS PARAPLICAR CONCEPTOS Y PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE ALMACENES Y QUE SEAN LS GUÍAS PARA LA DETERMINACIÓN DE OBJETIVOS, POLÍTICAS, FUNCIONES Y CONTROLES.

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
02	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.	Pizarrón y/o acetatos, cañón Pizarrón y/o acetatos, cañón Pizarrón y/o acetatos, cañón PPizarrón y/o acetatos, cañón Pizarrón y/o acetatos, cañón CARGA DE LA UNIDAD: <u>HORAS</u>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 16	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

PROGRAMA: ABASTECIMIENTOS E INVENTARIOS

H -2

No. UNIDAD: 3 NOMBRE: INVENTARIOS

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

QUE EL ALUMNO OBTENDRÁ LOS CONOCIMIENTOS PARA LA INVESTIGACIÓN Y APLICACIÓN DE MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES SOBRE UN CONTROL CIENTÍFICO PRÁCTICO DEL NIVEL DE INVENTARIOS.

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
03	3.1 Conceptos de inventarios. 3.2 Sistema A B C 3.3 Sistema máximo – mínimo 3.4 Tamaño económico de lote (EOQ) 3.5 Tamaño económico de lote de producción (POQ). 3.6 Modelo (EOQ) con descuentos 3.7 Modelo (EOQ) con faltantes. 3.8 Modelo (POQ) con faltantes. 3.9 Reabastecimiento conjunto. 3.10 Inventario de seguridad y órdenes conjuntas. 3.11 Sistema de revisión continua (punto de reorden) 3.12 Sistema de revisión periódica 3.13 Modelo estocástico con revisión continua. 3.14 Modelo estocástico de un periodo. 3.15 Modelo con inventario inicial. 3.16 Modelo con costos iniciales. 3.17 Modelo de un periodo sin costo de preparación. 3.18 Modelo estocástico de dos períodos sin costo de preparación.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón Pizarrón y/o acetatos y/o cañón Pizarrón Pizarrón Pizarrón Pizarrón Pizarrón Pizarrón Pizarrón Pizarrón Pizarrón Pizarrón Pizarrón Pizarrón Pizarrón Pizarrón	1 3 2 2 2 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 1 1 1		1,2 ,3,4,5 1,2 3,4,5 1,2,3,4,5 1,2 ,3,4,5 1,2 ,3,4,5 1,2 ,3,4,5 1,2 ,3,4,5 1,2 ,3,4,5 1,2 ,3,4,5
CARGA DE LA UNIDAD: <u>HORAS</u>			28		

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

PROGRAMA: ABASTECIMIENTOS E INVENTARIOS**H -2**

No. UNIDAD: 4	NOMBRE				

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	

No. UNIDAD: **NOMBRE:**

PROGRAMA: ABASTECIMIENTOS E INVENTARIOS**H -2**

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
		CARGA DE LA UNIDAD: <u>Horas</u>			

PROGRAMA: ABASTECIMIENTOS E INVENTARIOS

H -2

--	--	--	--	--	--

PERÍODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN			
1^a a 5^a semana 6^a a 10^a semana 11^a a 16 semana	Unidad1 Unidad 2 Unidad 3	Examen departamental unidad 1 Examen departamental unidad 2 Examen departamental unidad 3	}	= 80%	
		Participación y tareas		= 10%	
		Asistencias		= 10%	100%

CLAVE	BÁSICA	COMPLEMENTARIA	BIBLIOGRAFÍA
1	X		TEXTO: Dirección de la producción AUTOR: Jay Heizir / Barry Render EDITORIAL: Prentice hall EDICIÓN: sextaEDICIÓN AÑO: 2001 PAIS:ESPAÑA PAGINAS.TOMO (1) 451, TOMO(2) 494 TEXTO: Investigación de operaciones AUTOR: Hillier / Lieberman EDITORIAL: Mc Graw – Hill
2	X		

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

PROGRAMA: ABASTECIMIENTOS E INVENTARIOS**H -2**

			EDICIÓN: septima EDICIÓN AÑO: 2001 PAÍS: México Paginas. 1223 TEXTO: administración de las operaciones AUTOR:Meredith, jack r. EDITORIAL:limusa EDICIÓN: 2a AÑO: 1999 PAÍS: México Paginas. 781
3	X	X	TEXTO: Estadistica Industrial Moderna AUTOR:.Ron S Kenett / Shlemyahu Zacks EDITORIAL:Thomson EDICIÓN: 1ª. Año: 2000 PAÍS: México Paginas. 821
4		X	TEXTO: Administación y control de la calidad AUTOR: James R. evans/ William Lindsay EDITORIAL:Thomson EDICIÓN: 4ª. AÑO: 2000 PAÍS: México Paginas. 785

PRESIDENTE DE ACADEMIA**SECRETARIO DE ACADEMIA**