

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:** ID221

TIPO DE UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE: CURSO

CARGA HORARIA: TOTAL: 64 **TEORÍA:** 64 **PRÁCTICA:** X **CRÉDITOS:** 11

MODALIDAD: Escolarizada **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 ASI COMO LA ADMINISTRACIÓN EFICAZ DE LOS ALMACENES E INVENTARIOS QUE EFICIENTEN EL DESARROLLO DE LOS SATISFACTORES.

EL CURSO SE ENCUENTRA DIRIGIDO AL DESARROLLO DE CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES EN EL ANÁLISIS, ADMINISTRACIÓN, CONTROL, CÁLCULO DE LOS ABASTECIMIENTOS, EXISTENCIAS EN LOS ARTICULOS 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 SUFICIENTE 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 ENFRENTARÁ 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 CUESTIONAMIENTOS EN LA INDUSTRIA, 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 PROGRAMÁTICO DESARROLLADO EN PERIODOS PREVIOS A ESTAS.

PROGRAMA: ABASTECIMIENTOS E INVENTARIOS

H -4

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.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	3		1
	1.2 Clasificación y tipos de compras.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	2		1
	1.3 Principios básicos de las compras.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.4 Relación directa con otras áreas.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.5 Estructura orgánica de las compras.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.6 Función de las compras	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.7 Procedimiento de las compras	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.8 Como planear las compras.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.9 Sistema de compras	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.9.1 Centralización y descentralización	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.10 Políticas de las compras	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.11 Procedimiento y flujo de información.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.12 Selección y relación con proveedores.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.13 Compras en el extranjero.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	1.14 Adquisición de servicios.	Pizarrón y/o Acetatos, cañón	1		1
	Estrategias de las compras.				1
		CARGA DE LA UNIDAD: _____ Horas	20		

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

No. UNIDAD: 2 NOMBRE: ALMACENES

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

QUE EL ALUMNO DESARROLLE LOS CRITERIOS PARA PLICAR 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.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	2.2 Estudio científico.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		
	2.3 Función de los almacenes	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	2.4 Principios de los almacenes	PPizarrón y/o acetatos, cañón	1		
	2.5 Parámetros	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	2.6 Normas y procedimientos	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		
	2.7 Tipos de almacenes	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	2.8 Costos de los almacenes	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		
	2.9 Plan de trabajo y organización de los almacenes	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	2.10 Áreas del almacén	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	2.11 Centralización y descentralización.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		
	2.12 Sistemas y procedimientos				1
	2.13 Análisis de funciones	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	2.14 Medición de labores	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	2.15 Diagramas de proceso	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	2.16 sistemas de control	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	2.17 Medios de almacenamiento	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	2.18 Código de barras.	Pizarrón y/o acetatos, cañón	1		1
	CARGA DE LA UNIDAD: HORAS		16		

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.	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	1		
	3.2 Sistema A B C	Pizarrón y/o acetatos y/o cañón	3		1,2,3,4,5
	3.3 Sistema máximo - mínimo	Pizarrón	2		1,2,3,4,5
	3.4 Tamaño económico de lote (EOQ)	Pizarrón	2		1,2,3,4,5
	3.5 Tamaño económico de lote de producción (POQ).	Pizarrón	2		
	3.6 Modelo (EOQ) con descuentos	Pizarrón		1	1,2,3,4,5
	3.7 Modelo (EOQ) con faltantes.	Pizarrón		2	1,2,3,4,5
	3.8 Modelo (POQ) con faltantes.	Pizarrón		2	1,2,3,4,5
	3.9 Reabastecimiento conjunto.			2	
	3.10 Inventario de seguridad y ordenes conjuntas.			2	1,2,3,4,5
	3.11 Sistema de revisión continua (punto de reorden)	Pizarrón		1	1,2,3,4,5
	3.12 Sistema de revisión periódica	Pizarrón		1	1,2,3,4,5
	3.13 Modelo estocastico con revisión continua.	Pizarrón		2	1,2,3,4,5
	3.14 Modelo estocastico de un periodo.	Pizarrón		2	1,2,3,4,5
	3.15 Modelo con inventario inicial.	Pizarrón		2	1,2,3,4,5
	3.16 Modelo con costos iniciales.	Pizarrón		1	1,2,3,4,5
	3.17 Modelo de un periodo sin costo de preparación.	Pizarrón		1	1,2,3,4,5
	3.18 Modelo estocastico de dos periodos sin costo de preparación.			1	1,2,3,4,5
		CARGA DE LA UNIDAD:			
		HORAS	28		

PROGRAMA: ABASTECIMIENTOS E INVENTARIOS

H -7

PERÍODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
1ª. a 5ª semana 6ª a 10ª semana 11ª a 16 semana	Unidad1 Unidad2 Unidad3	Examen departamental unidad 1 } Examen departamental unidad 2 } = 80% Examen departamental unidad 3 } Participación y tareas = 10% Asistencias = 10% 100%

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

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

PRESIDENTE DE ACADEMIA

SECRETARIO DE ACADEMIA