

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:	PRODUCCIÓN I			
CLAVE DE LA ASIGNATURA:	IAI-50			
DIVISIÓN ACADÉMICA:	INGENIERÍA INDUSTRIAL			
CARRERA:	INGENIERÍA INDUSTRIAL			
ACADEMIA:	INDUSTRIAL			
TIPO DE ASIGNATURA:	CIENCIAS DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL			
CICLO:	SÉPTIMO			
PRERREQUISITOS ACADÉMICOS:	INGENIERÍA DE MÉTODOS			
CORREQUISITOS ACADÉMICOS:	ANÁLISIS DE DECISIONES			
HORAS / SEMANA / MES:	3T – 1P	HORAS / SEMESTRE:	72	CRÉDITOS: 7
VIGENCIA DEL PLAN:	AGOSTO 2007	ELABORÓ:	ACADEMIA(S) DE: INDUSTRIAL	
APORTACIÓN AL PERFIL DE EGRESO:	<p>CONOCER LOS TIPOS DE ALMACENES. ADMINISTRAR LOS DIFERENTES Y TIPOS DE ALMACENES. LLEVAR UN CONTROL PRECISO DE LOS COSTOS DE ALMACENAMIENTO. PLANEAR REDUCCIÓN DE ESPACIOS E INVENTARIOS. FORMULAR TÉCNICAS PARA DETERMINAR LAS DIMENSIONES DE LOS LOTES. PLANIFICACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE LOS RECURSOS.</p>			



CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL
Organismo Público Descentralizado Federal
Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura
Dirección Académica



PROGRAMA DE ASIGNATURA

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Aplicara los Conocimientos, Criterios y Habilidades que le Permitan Seleccionar y Adecuar las Técnicas Y/O Sistemas de Almacenamiento y Control de Existencias, así como la Clasificación y Actualización de los Inventarios .

COMPETENCIAS DEL ALUMNO REQUERIDAS

PRINCIPIOS GENERALES DE ADMINISTRACION
TRABAJAR EN EQUIPO
TENER GRAN ACTITUD PARTICIPATIVA
MANEJO EFECTIVO DE LA CALCULADORA
ELABORCION DE REPORTE DE PRACTICAS DE INGENIERIA



PERFIL DEL DOCENTE

Licenciatura en Ingeniería Industrial, con Experiencia como Ingeniero de Producción, Ingeniero de Planta, o Jefe de Ingeniería o un Ingeniero con Carrera Afín con Experiencia en Proceso



CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL
 Organismo Público Descentralizado Federal
 Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura
 Dirección Académica



PROGRAMA DE ASIGNATURA

Temario del Programa			
UNIDAD	TEMA	SUBTEMAS	FUENTES DE INFORMACION
OBJETIVO DE LA UNIDAD I: Elaborara Registros y Practicara la Aplicación de Inventarios			
1.Administración de Inventarios	1.1 Control de Inventarios 1.2 Función y Gestión de Inventarios 1.3 Lote Económico	1.1.1 Estructura de Análisis 1.1.2 Decisión de Inventarios 1.1.3 Sistemas de Administración de Inventarios 1.2.1 Análisis ABC 1.2.2 Precisión en la Elaboración de Resultados 1.2.3 Criterios Diferentes de Valores Monetarios 1.2.4 Procedimiento 1.2.5 Modelo de Inventario para Demanda Independiente y Dependiente. 1.3.1 Justificación de Lote Económico 1.3.2 Cantidad Económica de Pedido 1.3.3 Sistema de Máximo y Mínimo	



CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL
Organismo Público Descentralizado Federal
Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura
Dirección Académica



PROGRAMA DE ASIGNATURA

Temario del Programa			
OBJETIVO DE LA UNIDAD II Elaborara un Balance de Periodos Parciales			
2. Costos de Inventarios	2.1 Costos Imprecisos	2.1.1 Mínimo Costo Total 2.1.2 Balanceo de Periodos Parciales 2.1.3 Mínimo Costo Unitario	

Temario del Programa	
OBJETIVO DE LA UNIDAD III El Alumno Desarrollara un Mejor Control de las Existencias Mediante el Uso de Herramientas Estadísticas	

PROGRAMA DE ASIGNATURA

Temario del Programa			
3. Planeación y Requerimientos de Materiales (MRP)	<p>3.1 Requisitos del Inventario de la Demanda</p> <p>3.2 Ordenes de Compra Pendientes</p> <p>3.3 Estructura y Gestión del MRP</p>	<p>3.1.1 Programa Marco de la Producción</p> <p>3.1.2 Lista de Materiales</p> <p>3.1.3 Determinación de Requerimientos Netos</p> <p>3.2.1 Plazo de Entrega de Cada Componente</p> <p>3.2.2 Recepción Programada y de Ordenes Planeada</p> <p>3.3.1 Plan de Necesidades</p> <p>3.3.2 Dinámica de la MRP</p> <p>3.3.3 Planificación de la Capacidad</p> <p>3.3.4 Otras Aplicaciones</p>	<p>1. 2. CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL SUBDIRECCION DE DOCENCIA</p>

Temario del Programa
<p>OBJETIVO DE LA UNIDAD IV</p> <p>Obtener Conocimientos y Habilidades para Seleccionar y Aplicar Técnicas de Optimización para la Toma de Decisiones en la Solución de Problemas.</p>

PROGRAMA DE ASIGNATURA

Temario del Programa			
4. Planeación y Control de la Producción	4.1 Planeación Estratégica	4.1.1 Planeación Agregada 4.1.2 Método de Programación Lineal	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2.  <p>CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL SUBDIRECCIÓN DE DOCENCIA</p>
	4.2 Métodos Automáticos para el Control de la Producción	4.2.1 Método de Programación Lineal 4.2.2 Simulación Estocástica 4.2.3 Simulación Montecarlo	


Temario del Programa



CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL
 Organismo Público Descentralizado Federal
 Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura
 Dirección Académica



PROGRAMA DE ASIGNATURA

Temario del Programa			
OBJETIVO DE LA UNIDAD V			
El Alumno Visualizara la Necesidad del Ahorro de Espacio en los Almacenes y de su Alto Costo			
5. Justo a Tiempo (JIT)	5.1 Los Proveedores 5.2 Distribución JIT 5.3 Inventario Reducción de la Variabilidad 5.4 Programación	5.1.1 Objetivos de la Asociación JIT. 5.1.2 Preocupaciones de los Proveedores 5.2.1 Reducción de la Variabilidad 5.2.2 Reducción del Espacio y del Inventario 5.3.1 Reducción del Inventario 5.3.2 Reducción del Tamaño del Lote 5.3.3 Reducción del Costo de Preparación 5.4.1 Programación de Niveles 5.4.2 KANBAN	1. 2. 

CAJ



CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL
Organismo Público Descentralizado Federal
Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura
Dirección Académica



PROGRAMA DE ASIGNATURA

Temario del Programa			
UNIDAD VI			
Aplicar y Elaborar Técnicas con Herramientas de la Administración para Determinar los Objetivos de la Empresa			
6. Manufactura Sincronizada	6.1 Origen y Contexto General 6.2 Tipos de Restricciones	6.1.1 Perspectiva de la Alta Gerencia 6.1.2 Identificación y Administración de Restricciones 6.2.1 Teoría de Restricciones 6.2.2 Las Cinco Etapas de la Teoría de las Restricciones	1. 2.



[Handwritten signature]

PROGRAMA DE ASIGNATURA

Temario del Programa			
UNIDAD VII			
El Alumno Aplicara Modelos Matemáticos Adecuados para Solución de Problemas Prácticos de las Existencias en los Almacenes			
7. La Empresa como Sistema Abierto	7.1 El Proceso de Dirección 7.2 Etapas del Proceso de Dirección 7.3 El Producto y su Ciclo de Vida	7.1.1 Sistemas de Manejo de Información. Su Desarrollo y Diseño. 7.1.2 Organización y Metas Organizacionales 7.3.1 Intercambio entre Costo y Plazos y Reducción o Acotamiento del Plazo de un Proyecto	1.

AM



CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL
Organismo Público Descentralizado Federal
Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura
Dirección Académica



PROGRAMA DE ASIGNATURA

Temario del Programa			
OBJETIVO DE LA UNIDAD VIII Tener un Mayor Conocimiento de cómo Realizar un Proceso de Actividades Organizadas			
8. Diferentes Tipos de Organización Industrial	8.1 Organización de Posición Fija	8.1.1 Organización Orientada al Proceso 8.1.2 Organización de Oficina 8.1.3 Organización de Detallista	1. 2.

CAJ





CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL
Organismo Público Descentralizado Federal
Reforma Curricular 2007 Nivel Licenciatura
Dirección Académica



PROGRAMA DE ASIGNATURA

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Lectura previa de apuntes, exposición de los temas con diapositivas, resolución de problemas en clase, tareas e investigaciones

Bajo el método expositivo, el alumno adquirirá el conocimiento declarativo, a partir de la exposición del profesor, así como investigaciones y talleres sobre casos prácticos, al termino de cada unidad , para permitirle al alumno aplicar las estrategias que le permitan establecer nuevas propuestas y se pruebe a experimentar en el campo administrativo en la producción

PROCESO DE EVALUACIÓN

Participaciones 10 %
Tareas 20 %
Examen teórico 70 %




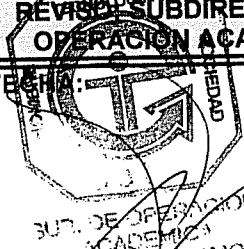

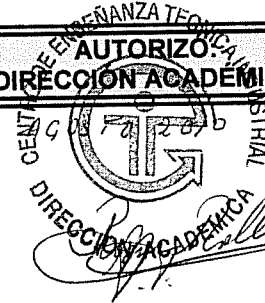
MATERIAL DIDÁCTICO, EQUIPO E INSUMOS

Carteles, Lap Top, Cañón, Pizarrón

PROGRAMA DE ASIGNATURA

FUENTES DE INFORMACION	
<ol style="list-style-type: none"> Dirección de la Producción, Sexta Edición, Editorial Prentice Hall, Autores Jay Heizer, Barry Render Administración de la Producción e Inventarios, Segunda Edición, Editorial CECSA, Autores Fogarty, Blackstone, Hoffmann Dirección de la Producción (Decisiones Estratégicas), Sexta Edición, Editorial Prentice Hall, Autores Jay Heizer, Barry Render 	

HISTORIA DEL PROGRAMA				
No.	FECHA	OBSERVACIONES (CAMBIOS Y SU JUSTIFICACIÓN)	PARTICIPANTES	APROBÓ
1	ENERO 15 DE 2010	ELABORACION INICIAL	José del Carmen Aguilar Morante	ACADEMIA DE INDUSTRIAL

ELABORÓ ACADEMIA DE INDUSTRIAL:	REVISÓ SUBDIRECCIÓN DE OPERACIÓN ACADÉMICA	REGISTRÓ SUBDIRECCIÓN DE DOCENCIA	AUTORIZÓ DIRECCIÓN ACADÉMICA
FECHA:  ING JOSE DEL CARMEN AGUILAR MORANTE	FECHA:  ING. RODRIGO FLORES RAMÍREZ	FECHA:  MTRO. RUBEN GONZALEZ DE LA MORA	FECHA:  LIC. ROSA MARÍA ROBLES GONZÁLEZ