

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E
INGENIERÍAS**

SECRETARÍA ACADÉMICA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ACADEMIA DE SISTEMAS DE PRODUCCION

**PROGRAMA DE ESTUDIO:
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AVANZADOS**

**REALIZADO POR:
ING. MARIA VICTORIA ALVAREZ UREÑA
MTRO. JOSE LUIS DIAZ GONZALEZ**

**COORDINADO POR:
MTRO. JOSE LUIS DIAZ GONZALEZ**

IDENTIFICACIÓN**PLAN DE ESTUDIOS:** SISTEMA DE CREDITOS CON ESCOLARIZACION SEMESTRAL**DEPARTAMENTO:** INGENIERÍA INDUSTRIAL**CARRERA:** INGENIERO INDUSTRIAL **CLAVE:** ID311**CARGA HORARIA:** **TOTAL:** 80 **TEORÍA:** 60 **PRÁCTICA:** 20 **CRÉDITOS:** 9**MODALIDAD:** ESCOLARIZADA **ACADEMIA:** SISTEMAS DE PRODUCCIÓN**VIGENTE:** ENERO 2005 **PRERREQUISITOS:** ID310**FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA
(FINALIDADES, ORIENTACIÓN, PERFIL DEL EGRESADO)**

Dada la importancia de los procesos productivos y sus productividad para la generación de bienes y servicios, y existiendo una participación importante en la decisión de las necesidades y requerimientos necesarios para el diseño de los sistemas de producción que proporcionen una ventaja competitiva en la tendencia de la globalización, se hace cada vez mas indispensable la utilización de los sistemas de producción mas avanzados acorde con los requerimientos actuales.

El curso se encuentra dirigido al desarrollo de conocimientos y habilidades en el análisis , diseño e implementación del sistema mas acorde a las necesidades de la planta y de la demanda de los mercados globales.

Al termino del curso el alumno obtendrá conocimiento y desarrollara habilidades para el análisis e implementación de sistemas de producción óptimos capaces de generar los bienes y servicios para satisfacer las necesidades del mercado.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Desarrollar en el alumno los criterios, conocimientos y habilidades que le permitan seleccionar e implementar sistemas modernos de fabricación que ayuden a la optimizar y mantener una mejora constante en los medios de producción.

PRESENTACIÓN

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

TEMAS PRINCIPALES

1. ESTRATEGIA DE OPERACIONES
2. GLOBALIZACIÓN DE LAS OPERACIONES
3. TECNOLOGÍA DE PRODUCCION OPTIMIZADA
4. CADENA DE SUMINISTRO (SCM)
5. ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
6. REINGENIERÍA DE OPERACIONES
7. SIMULACION
8. EMPOWERMENT

RELACIÓN CON EL EJERCICIO PROFESIONAL:

Los conocimientos adquiridos y las aptitudes desarrolladas permitirán al egresado realizar análisis, diseño e implementación de sistemas de producos así como la modificación de los ya existentes bajo criterios de optimización y flexibilidad.

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA

Se desarrolla mediante la exposición, trabajos de investigación, técnicas grupales y desarrollo de ejemplos prácticos que apliquen las técnicas estudiadas.

TIPO DE EVALUACION:

Tress evaluaciones escritas
Desarrollo de un trabajo practico
Desarrollo de tareas

No. UNIDAD: 1 | NOMBRE: ESTRATEGIA DE OPERACIONES

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

EL ALUMNO CONOCERA LAS BASES PARA EL DESARROLLO DE LA ESTRATEGIA EMPRESARIAL ASI COMO ADQUIRIRA LA HABILIDAD PARA PODER HACER EL DESARROLLO DE LA MISMA.

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
1	INTRODUCCION	EXPOSICION DESARROLLO DE CASOS TÉCNICAS GRUPALES	2		A1
2	DIAGNOSTICO DE LA SISTUACION ACTUAL		3		
3	ESTRATEGIA DE OPERACIONES		5		
4	OBJETIVOS DE DESEMPEÑO		3		
5	DECISIONES ESTRATEGICAS		2		
		CARGA DE LA UNIDAD: 15 horas			

No. UNIDAD: 2 NOMBRE: GLOBALIZACIÓN DE LAS OPERACIONES

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

EL ALUMNO CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE LA GLOBALIZACIÓN Y ADQUIRIRA CAPACIDAD PARA TOMAR DECISIONES ACERCA DE LAS ESTRATEGIAS GLOBALES.

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
1	INTRODUCCION	EXPOSICION DESARROLLO DE CASOS TÉCNICAS GRUPALES	2		A1
2	ESTRATEGIA GLOBAL		2		
3	LOCALIZACIÓN DE LAS OPERACIONES		2		
4	GLOBALIZACIÓN DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS		1		
5	MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL		1		
		CARGA DE LA UNIDAD: 8 horas			

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

EL ALUMNO ADQUIRIRA LA HABILIDAD PARA REALIZAR LA PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CONSIDERANDO LAS LIMITANTES DE LOS SISTEMAS.

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
1	INTRODUCCION	EXPOSICION DESARROLLO DE CASOS TÉCNICAS GRUPALES	2		APUNTES
2	TEORIA DE LAS LIMITACIONES		3		
3	PROGRAMACIÓN DBR		2		
		CARGA DE LA UNIDAD: 7 <u>horas</u>			

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

EL ELUMNO SERA CAPAZ DE IDENTIFICAR LAS ESTRATEGIAS BASICAS DE LA CADENA DE SUMINISTRO.

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
1	INTRODUCCION	EXPOSICION DESARROLLO DE CASOS TÉCNICAS GRUPALES	2		A2
2	ESTRATEGIAS DE LA CADENA DE SUMINISTRO		4		
3	DIRECCIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO		2		
		CARGA DE LA UNIDAD: 8 horas			

No. UNIDAD: 5 NOMBRE: ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

EL ALUMNO CONOCERA LA ESTRUCTURA DE PROYECTOS Y MANEJARA LA ADMINISTRACIÓN DE LOS MISMOS

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
1	ESTRUCTURACION DE PROYECTOS	EXPOSICIÓN, TAREAS Y DESARROLLO DE CASOS	2		A2, B
2	ESTRUCTURA DE LA DIVISION DEL TRABAJO Y GRAFICAS DE CONTROL		2		
3	MODELOS DE PLANEACION		2		
4	CASOS		2		
		CARGA DE LA UNIDAD: 8 horas			

No. UNIDAD: 6 NOMBRE: CONSULTORIA Y REINGENIERÍA DE OPERACIONES

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

EL ALUMNO CONOCERA LAS HERRAMIENTAS BASICAS DE LA CONSULTORIA Y LA REINGENIERÍA DE OPERACIONES

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
1	INTRODUCCION	EXPOSICIÓN, TAREAS Y DESARROLLO DE CASOS	2		B
2	EL PROCESO DE LA CONSULTORIA		2		
3	REINGENIERÍA Y SUS PRINCIPIOS		2		
		CARGA DE LA UNIDAD: 6 horas			

No. UNIDAD: 7 | **NOMBRE: SIMULACION**

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

EL ALUMNO CONOCERA LA METODOLOGÍA DE LA SIMULACIÓN SUS VENTAJAS Y DESVENTAJAS

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
1	INTRODUCCION	EXPOSICIÓN, TAREAS Y DESARROLLO DE CASOS	2		A2, B
2	METODOLOGIA		2		
3	APLICACIONES		2		
		CARGA DE LA UNIDAD: 6 horas			

No. UNIDAD: 8 NOMBRE: EMPOWERMENT

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

EL ALUMNO CONOCERA LA METODOLOGÍA DEL EMPOWERMENT

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
1	INTRODUCCION	EXPOSICIÓN, TAREAS Y DESARROLLO DE CASOS	2		
2	ELEMENTOS		2		
3	APLICACIONES		2		
		CARGA DE LA UNIDAD: 6 horas			

PERÍODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
		PARTICIPACIÓN 10 % TRABAJO EN EQUIPO 10 % 3 EXAMENES 60 % TRABAJO PRACTICO 20 % TOTAL 100 %

CLAVE	BÁSICA	COMPLEMENTARIA	BIBLIOGRAFÍA
A1	B		JAY HEIZER, DIRECCIÓN DE LA PRODUCCION DECISIONES ESTRATEGICAS PRENTICE HALL USA 2001
A2	B		JAY HEIZER, DIRECCIÓN DE LA PRODUCCION DECISIONES TACTICAS PRENTICE HALL USA 2001
B	B		CHASE, JACOBS, AQUILANO ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCION Y LAS OPERACIONES Mc GRAW HILL USA 2005
C		C	SLACK, CHAMBERS, ADMINISTRACION DE OPERACIONES CECSA USA 2002
D		C	NAHMIA STEVEN ANÁLISIS DE LA PRODUCCION Y LAS OPERACIONES CECSA