

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

SECRETARÍA ACADÉMICA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

ACADEMIA:

PROCESOS DE MANUFACTURA

PROGRAMA DE ESTUDIO:

DISEÑO Y MANUFACTURA POR COMPUTADORA

SISTEMA DE CRÉDITOS CON ESCOLARIZACIÓN SEMESTRAL

**REALIZADO POR:
ACADEMIA DE PROCESOS DE MANUFACTURA**

IDENTIFICACIÓN

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

PLAN DE ESTUDIOS: SISTEMA DE CREDITOS CON ESCOLARIZACION SEMESTRAL
DEPARTAMENTO: INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA
CARRERA: INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA **CLAVE:** IM301
TIPO DE UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE: **ESCOLARIZADA**
CARGA HORARIA: TOTAL: 80 **TEORÍA:** 60 **PRÁCTICA:** 20 **CRÉDITOS:** 9
MODALIDAD: CREDITOS **ACADEMIA:** PROCESOS DE MANUFACTURA **VIGENTE:** AGOSTO
2005
PRERREQUISITOS: 400 CREDITOS

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA (FINALIDADES, ORIENTACIÓN, PERFIL DEL EGRESADO)

EL MUNDO DE LA MODERNIDAD EXIGE MANIPULAR INFORMACIÓN Y PROCESARLA EN FORMA CADA VEZ DE FORMA MAS RAPIDA Y EFICIENTEMENTE, MOTIVO POR EL CUAL SE HACE NECESARIO LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO Y SOFTWARE QUE PERMITAN A LOS SISTEMAS PROCESAR Y CONTROLAR ASI COMO OBTENER INFORMACIÓN CON LA RAPIDEZ QUE SE REQUIERE. LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS EN LA ACTUALIDAD SON LA BASE PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS EMPRESAS MOTIVO POR EL CUAL SE REQUIERE QUE LAS COMPAÑIAS LLEVEN A CABO UN REGISTRO ESTRICTO DE SUS PROCESOS DE MANUFACTURA ASI COMO DE SU PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA MISMA CON MAYOR RAPIDEZ Y EFICIENCIA PARA LO CUAL LOS SOFTWARE DE CONTROL DE MANUFACTURA SON UNA HERRAMIENTA BASICA PARA TAL OBJETIVO.

EL CURSO ESTA DIRIGIDO AL DESARROLLO DE LAS HABILIDADES EN EL MANEJO DE SOFTWARE RELACIONADOS CON EL CONTROL DE LOS PROCESOS DE MANUFACTURA.

AL TERMINO DEL CURSO EL ALUMNO ADQUIRIRA LAS HABILIDADES, DESTREZAS Y APTITUDES NECESARIAS PARA MANIPULAR LAS HERRAMIENTAS DE SOFTWARE DE MANUFACTURA MEDIANTE EL CUAL PODRA PLANIFICAR Y PROGRAMAR LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

QUE EL ALUMNO ADQUIERA HABILIDADES, DESTREZAS Y APTITUDES NECESARIAS PARA EL MANEJO DE UN SOFTWARE ENFOCADA A LA PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LOS PROCESOS DE MANUFACTURA

PRESENTACIÓN

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

TEMAS PRINCIPALES

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- MATERIALES E INSUMOS
- 3.- COMPRAS
- 4.- PRODUCTOS TERMINADOS
- 5.- ORDENES DE FABRICACIÓN
- 6.- SEGUIMIENTO
- 7.- REPORTES

RELACIÓN CON EL EJERCICIO PROFESIONAL:

LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS, LAS APTITUDES, LAS DESTREZAS Y LAS HABILIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL CURSO PERMITIRÁN AL EGRESADO EL USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL CONTROL Y PLANIFICACIÓN DE LOS PROCESOS DE MANUFACTURA.

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA

LA METODOLOGÍA APLICADA ESTA BASADA EN LA EXPOSICIÓN DE LOS TEMAS DE CLASE, LIBROS, APUNTES Y APOYOS CON ACETATOS, CD Y EN PIZARRÓN, SU EXPERIENCIA Y CREATIVIDAD PARA DESARROLLAR LA CLASE, EL ALUMNO PARTICIPARÁ CON PRÁCTICAS, 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 REALIZARÁ UN EXÁMEN DEPARTAMENTAL DEL CONTENIDO PROGRAMÁTICO DE LA MATERIA Y SE REALIZARÁ EVALUACIÓN CONTINUA DEL TRABAJO DE CLASES, CONSIDERANDO ASISTENCIA A CLASES, PARTICIPACIÓN EN LA CLASE, TRABAJO DE INVESTIGACIÓN, TRABAJO EN EQUIPO, EXPOSICIÓN DE LA CLASE Y PRÁCTICAS.

No. UNIDAD: I**NOMBRE: DISEÑO Y MANUFACTURA****OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

AL TERMINO DE CADA CAPITULO EL ALUMNO ADQUIRIRÁ LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

DISEÑO Y MANUFACTURA POR COMPUTADORA, ASI COMO ENCONTRAR INFORMACIÓN EN LAS REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	
1	1.- INTRODUCCIÓN	EXPOSICIÓN DEL MAESTRO, APOYADA CON APUNTES, LIBROS, ACETATOS, CD Y COMENTARIOS DEL ALUMNO DE SU INVESTIGACIÓN REALIZADA SOBRE EL TEMA DE LA CLASE	2	3	MANUAL
2	1.1.- GENERALIDADES		2		
3	1.1.1.- ANÁLISIS DE PROCESOS		2		
4	1.1.2.- ANÁLISIS DE COSTOS		2		
5	1.2.- SOFTWARE Y SU CONFIGURACIÓN		2		
6	1.2.1.- GENERALIDADES DEL SOFTWARE DE INVENTARIOS		2		
	1.2.2.- GENERALIDADES DEL SOFTWARE DE PPRODUCCIÓN PRÁCTICA				
		CARGA DE LA UNIDAD: HORAS 15			
7	2.- MATERIALES E INSUMOS		2	3	
8	2.1.- ABASTECIMIENTO		2		
9	2.1.1.- PROVEEDORES		2		
	2.2.- MATERIALES Y COMPONENTES		2		
10	2.2.1.- INVENTARIOS Y SERVICIOS		2		
11	2.2.2.- MULTIALMACEN		2		
12	2.2.3.- MOVIMIENTOS AL INVENTARIO PRÁCTICA	2			
		CARGA DE LA UNIDAD: HORAS 15			
13	3.- COMPRAS		2	3	
14	3.1.- ORDENES		2		
15	3.2.- RECEPCIONES		2		
	3.3.- DEVOLUCIONES PRÁCTICA				
		CARGA DE LA UNIDAD: HORAS 9			
16	4.- PRODUCTOS TERMINADOS		2	3	
	4.1.- INSUMOS DIVERSOS		2		
	4.2.- HOJA DE COSTOS		2		
	4.3.- PRORRATEO DE GASTOS INDIRECTOS		2		
17	4.4.- PROCESOS DE PRODUCCIÓN PRÁCTICA	2			
		CARGA DE LA UNIDAD:			

7	5.- ORDENES DE FABRICACIÓN	HORAS	11			
1	5.1.- CICLO DE VIDA DE UNA					
8	ORDEN					
1	5.2.- TIPOS DE ORDENES DE			2		
	PRODUCCIÓN					
9	5.3.- PROGRAMACIÓN			2		
	PRÁCTICA					
		CARGA DE LA UNIDAD:		2	3	
		HORAS	9			
	6.- SEGUIMIENTO					
	6.-1.- ENTRADAS A FABRICACIÓN					
2	6.-2.- ENTREGAS PARCIALES					
0	6.3.- CIERRRE DE ORDENES			2		
	PRÁCTICA			2		
2		CARGA DE LA UNIDAD:		2	3	
1		HORAS	9			
	7.- REPORTE					
2	7.1.- TIPOS DE REPORTE					
2	7.2. EXPLOSIÓN					
	7.3.- IMPLOSIÓN			2		
	PRÁCTICA			2		
		CARGA DE LA UNIDAD:		2	2	
		HORAS	8			
2	EXÁMEN					
3						
2	CALIFICACIONES					
4						
2						
5						
2						
6						
2						
7						
2						
8						

No. UNIDAD:	NOMBRE:
--------------------	----------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	

No. UNIDAD:	NOMBRE:
--------------------	----------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	

No. UNIDAD:	NOMBRE:
--------------------	----------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD
--

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	

No. UNIDAD:	NOMBRE:
--------------------	----------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD
--

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	

--	--	--	--	--

No. UNIDAD:**NOMBRE:****OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD**

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS		CLAVE BIBLIOGRÁFICA
			T	P	

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

No. UNIDAD:	NOMBRE:
--------------------	----------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD
--

N U M	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> T P	CLAVE BIBLIOGRÁFICA
-------------	-------	----------------------------------	--	----------------------------

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

PERÍODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN	
		EXAMEN PRACTICO FINAL	50
		TRABAJO PRACTICO	25
		PRACTICAS	25
		TOTAL	100

CLAVE	BÁSICA	COMPLEMENTARIA	BIBLIOGRAFÍA
MUS	X		MANUALES DE USUARIOS DE LOS PROGRAMAS Y MANUAL DESARROLLADO POR EL PROFESOR