

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS



DIVISIÓN DE INGENIERIAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA MECÁNICA ELÉCTRICA

ACADEMIA DE: PROCESOS DE MANUFACTURA

SYLABUS DE LA MATERIA:	LABORATORIO PROCESOS DE MANUFACTURA I
REALIZADO POR:	ACADEMIA DE PROCESOS DE MANUFACTURA

IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA	
CARRERA: INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	NIVEL: LICENCIATURA
	CRÉDITOS : 1
CLAVE: IM300 SECCIÓN:	SEMESTRE : SEXTO
HORAS SEMANALES: 1	PROFESOR:
DURACIÓN : 15 HORAS SEMESTRE	
HORARIO:	
ACADEMIA: PROCESOS DE MANUFACTURA	FECHA DE AUTORIZACIÓN : AGOSTO 2005

CONOCIMIENTOS PREVIOS
PROCESOS DE MANUFACTURA I, SIMULTANEO O POSTERIOR
COMPETENCIAS
AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO:
1.- UTILIZARA LOS CONCEPTOS Y PRINCIPIOS DE LAS DIFERENTES MAQUINAS HERRAMIENTAS EN PROCESOS DE MANUFACTURA CON MATERIALES FERROSOS Y NO FERROSOS
2.- DESARROLLARA Y APLICARA CRITERIOS MAS PRODUCTIVOS PARA LA FABRICA
3.- DEFINIRÁ METAS, OBJETIVOS Y PLANES DE ACCIÓN PARA ELEVAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA INDUSTRIA
4.- OPTIMIZARA LOS RECURSOS DE QUE DISPONE LA EMPRESA
6.- ADQUIRIRÁ EL CONOCIMIENTO DE LAS DIFERENTES FORMAS DE HACER UN PRODUCTO A PARTIR DE MATERIA PRIMA
7.- CONOCERÁ LAS PRINCIPALES PARTES DE USO, MANEJO Y OPERACIÓN DE CADA UNA DE LAS DIFERENTES MAQUINAS HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR PRÁCTICA CON MATERIALES METÁLICOS
8- DESARROLLARA LAS HABILIDADES, DESTREZAS, Y APTITUDES DE USO, MANEJO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS MAQUINAS HERRAMIENTAS MAS UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA METAL MECÁNICA

CONTENIDO

LABORATORIO PROCESOS DE MANUFACTURA I

PRESENTACIÓN DEL CURSO

- 1.- TORNO
- 2.- CEPILLO
- 3.- FRESADORA
- 4.- RECTIFICADORA
- 5.- SIERRA CINTA
- 6.- TALADRO
- 7.- ESMERIL
- 8.- SOLDADURA ELÉCTRICA
- 9.- SOLDADURA OXIACETILÉNICA
- 10.- TEMPLADO
- 11.- REVENIDO
- 12.- RECOCIDO
- 13.- CEMENTACIÓN

CALIFICACIONES

CONCEPTO	VALOR PORCENTUAL
TRABAJO DE PRACTICAS	40
PARTICIPACIÓN DE PRACTICAS	40
ASISTENCIAS	20
TOTAL	100

BIBLIOGRAFÍA	
1.- TEXTO: AUTOR: EDITORIAL: PAÍS: AÑO:	PROCESOS DE MANUFACTURA VERSIÓN SI MYRON L. BEGEMAN C.E.C.S.A. MÉXICO 2004 Décimo novena reimpresión
2.- TEXTO: AUTOR: EDITORIAL: PAÍS: AÑO:	PROCESOS DE MANUFACTURA JOHN A. SCHEY McGraw-Hill MÉXICO 2001
3.- TEXTO: AUTOR: EDITORIAL: PAÍS: AÑO:	PROCESOS Y MATERIALES DE MANUFACTURA PARA INGENIEROS LAWRENCE E. DOYLE PRENTICE HALL MÉXICO 1989
4.- TEXTO: AUTOR: EDITORIAL: PAÍS: AÑO:	FUNDAMENTOS DE MANUFACTURA MODERNA MIKELL P. GROOVER PRENTICE HALL MÉXICO 1997 Respecto a la 1ª. edición en español
5.- TEXTO: AUTOR: EDITORIAL: PAÍS: AÑO:	MATERIALES Y PROCESOS DE MANUFACTURA JOHN E. NEELY LIMUSA NORIEGA EDITORES MÉXICO 1992
6.- TEXTO: AUTOR: EDITORIAL: PAÍS: AÑO:	PRINCIPIOS DE INGENIERÍA DE MANUFACTURA VIC CHILES C.E.C.S.A. MÉXICO 1999
7.- TEXTO: AUTOR: EDITORIAL: PAÍS: AÑO:	MANUFACTURA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA SEROWE KALPAKJIAN PRENTICE HALL MÉXICO 2002 Cuarta edición