

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS



DIVISIÓN DE INGENIERÍAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

ACADEMIA DE: PROCESOS DE MANUFACTURA

SYLABUS DE LA MATERIA:

LABORATORIO PROCESOS DE MANUFACTURA II

REALIZADO POR:

ACADEMIA DE PROCESOS DE MANUFACTURA

IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA	
CARRERA: INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA	NIVEL: LICENCIATURA
	CRÉDITOS : 1
CLAVE: IM373 SECCIÓN:	SEMESTRE : SEPTIMO
HORAS SEMANALES: 1	PROFESOR:
DURACIÓN : 15 HORAS SEMESTRE	
HORARIO:	
ACADEMIA: PROCESOS DE MANUFACTURA	FECHA DE AUTORIZACIÓN : AGOSTO 2005

CONOCIMIENTOS PREVIOS
PROCESOS DE MANUFACTURA II, SIMULTANEO O POSTERIOR
COMPETENCIAS
<p>AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- UTILIZARÁ LOS CONCEPTOS Y PRINCIPIOS DE LOS DIFERENTES PROCESOS DE MANUFACTURA CON MATERIALES PLÁSTICOS. 2.- DESARROLLARÁ Y APLICARÁ CRITERIOS MAS PRODUCTIVOS PARA LA INDUSTRIA 3.- DEFINIRÁ METAS, OBJETIVOS OPERACIONALES Y PLANES DE ACCIÓN PARA ELEVAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA EMPRESA 4.- OPTIMIZARÁ LOS RECURSOS DE QUE DISPONE LA EMPRESA 5.- SELECCIONARÁ EL PROCESO DE MANUFACTURA CON MATERIALES PLÁSTICOS MAS EFICIENTE PARA ELEVAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS 6.- CONOCERÁ LOS TIPOS Y APLICACIONES DE LOS PLÁSTICOS 7.- CONOCERÁ LOS DIFERENTES PROCESOS DE MANUFACTURA CON POLÍMEROS QUE SE ENCUENTRAN EN EL SECTOR INDUSTRIAL 8.- ADQUIRIRÁ EL CONOCIMIENTO DE LAS DIFERENTES FORMAS DE HACER UN PRODUCTO A PARTIR DE LA MATERIA PRIMA.

CONTENIDO

LABORATORIO PROCESOS DE MANUFACTURA II

PRESENTACIÓN DEL CURSO

- 1.- TIPOS DE RIESGOS, SUSTANCIAS PELIGROSAS, MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES
- 2.- BARNIZ POLICROMO
- 3.- VACIADOS DE RESINA CON CARGA
- 4.- ENCAPSULADOS CON RESINA CRISTAL
- 5.- ESPUMA DE POLIURETANO
- 6.- ADHESIVOS
- 7.- ANÁLISIS TERMOCINÉTICO DE UNA RESINA
- 8.- PRUEBAS DE TRACCIÓN EN POLÍMEROS
- 9.- PRUEBA DE ESFUERZO CORTANTE EN POLÍMEROS
- 10.- RESINAS EPÓXICAS
- 11.- MOLDES DE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO
- 12.- MOLDES DE CAUCHO DE SILICÓN

CALIFICACIONES

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

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