

U N I V E R S I D A D D E G U A D A L A J A R A		C O N T E N I D O S D E	
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA		UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE	
DIVISION DE INGENIERIAS		COMITE DE DISEÑO CURRICULAR DE ING.MEC-ELECT.	
HOJA DE			
15	16	17	
Ser: <ul style="list-style-type: none">EcuánimeMaduro en sus actos y decisionesExponer de modo reflexivo críticas constructivas	Mantendrá su mente abierta al diálogo de tipo personal y profesional. Será dinámico y disciplinado	<ul style="list-style-type: none">Tomar decisionesLiderazgoSer innovadorAprender a aprender	
VALORES	ACTITUDES	APTITUDES Y/O CAPACIDADES	
ATRIBUTO(S) DEL PERFIL ADQUIRIDO(S)			
18	19		
Será capaz de resolver problemas relacionados con las tecnologías para la elaboración de equipos y sistemas.	Adquirirá conocimientos de matemáticas, física, química, que le permitan el análisis, comprensión y solución de problemas de la ingeniería mecánica eléctrica.		
HABILIDADES GENERALES	CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES PROFESIONALES ESPECIFICAS		
ATRIBUTO(S) DEL PERFIL ADQUIRIDO(S)			
20	21	22	
Será solidario hacia la sociedad en general.	Expondrá de modo reflexivo crítica constructiva.	Optimizar y planear su trabajo hacia resultados.	
VALORES	ACTITUDES	APTITUDES Y/O CAPACIDADES	
ESTRATEGIAS DE FORMACION DEATRIBUTOS DEL PERFIL			
23	24		
Será capaz de proyectar, calcular y diseñar sistemas de distribución.	Tener conocimientos de los procesos de manufactura industriales, así como equipos, tecnología y todos los parámetros que están involucrados para fabricar un producto estandarizado de óptima calidad para un uso específico sin descuidar el aspecto económico.		
HABILIDADES GENERALES	CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES PROFESIONALES ESPECIFICAS		
ESTRATEGIAS DE FORMACION DEATRIBUTOS DEL PERFIL			
FORMA 2			

U N I V E R S I D A D D E G U A D A L A J A R A CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA		C O N T E N I D O S D E UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE	
DIVISION DE INGENIERIAS		COMITE DE DISEÑO CURRICULAR DE ING.MEC-ELECT.	
HOJA DE			
25	26		
<ul style="list-style-type: none">Procesos de manufactura Versión SI B.H. Amstead, Ph. F. Oswald, M. L. Begeman Editorial Cecsa	<ul style="list-style-type: none">Materiales y proceso de manufactura Autor: Neely Editorial Limusa		
BASICA		COMPLEMENTARIA	
B I B L I O G R A F I A			
27	28		
<ul style="list-style-type: none">Examen departamentalTareasTrabajos de investigaciones	60 % 20 % 20 %		
MODALIDADES DE EVALUACION DE PROPUESTAS		FACTORES DE PONDERACION DE LOS DIFERENTES INSTRUMENTOS UTILIZADOS	
29			
Ciencia de materiales: estructura de la materia; propiedades mecánicas de los materiales: dureza, ductilidad, tenacidad, resistencia a la tensión. Defectos estructurales: huecos, inclusiones, porosidad, sopladuras. Aleaciones: ferrosas y no ferrosas.			
Tecnología de materiales: materiales metálicos: aleaciones ferrosas, fundiciones; metales no ferrosos: cobre, aluminio, magnesio, titanio. Polímeros: termoplásticos, termoestables, elastómeros, propiedades y usos. Cerámicos: vidrios: fibra de vidrio, boro-silicato. Compuestos.			
PRERREQUISITOS (CONCEPTOS)			
FORMA 3			

U N I V E R S I D A D D E G U A D A L A J A R A
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA
C O N T E N I D O S D E
UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE
DIVISION DE INGENIERIAS COMITE DE DISEÑO CURRICULAR DE ING.MEC-ELECT.

HOJA DE

CONTENIDO TEMATICO	OBJETIVOS PARTICULARES	MODALIDADES DE ENSEÑANZA (TECNICAS DIDACTICAS)	MEDIO DIDACTICO Y MATERIAL DE APOYO	HRS
31 Introducción a los procesos de manufactura (procesos básicos de manufactura)	32 Dar a conocer al alumnado la clasificación de los procesos de manufactura con sus características principales	33 Exposición oral y escrita Investigación Visitas industriales Audiovisuales	34 Pintarrón y marcadores Acetatos Vídeo Maquetas Visitas industriales Prácticas	35
Producción de aleaciones ferrosas	El estudio y comprensión de los tipos de hornos que se utilizan para la producción de hierro y del acero, así como sus características y condiciones de funcionamiento.	Exposición oral y escrita Investigación Visitas industriales Audiovisuales	Pintarrón y marcadores Acetatos Vídeo Maquetas Visitas industriales Prácticas	
Producción de aleaciones no ferrosas	El estudio y comprensión de los tipos de hornos que se utilizan para la producción de aleaciones no ferrosas, así como sus Características y condiciones de funcionamiento.	Exposición oral y escrita Investigación Visitas industriales Audiovisuales	Pintarrón y marcadores Acetatos Vídeo Maquetas Visitas industriales Prácticas	
Tratamientos térmicos	Adquirir los conocimientos respecto a los tratamientos térmicos de aleaciones ferrosas y no ferrosas, los equipos, las técnicas y las variables que se utilizan.	Exposición oral y escrita Investigación Visitas industriales Audiovisuales	Pintarrón y marcadores Acetatos Vídeo Maquetas Visitas industriales Prácticas	
Soldadura	Conocer los diversos procesos para soldar los Metales, así como sus características y los equipos que se utilizan.	Exposición oral y escrita Investigación Visitas industriales Audiovisuales	Pintarrón y marcadores Acetatos Vídeo Maquetas Visitas industriales Prácticas	
Moldeo y fundición	Estudiar, conocer y comprender el proceso de moldeo y fundición. Los equipos involucrados, las técnicas usadas y las variables de operación	Exposición oral y escrita Investigación Visitas industriales Audiovisuales	Pintarrón y marcadores Acetatos Vídeo Maquetas Visitas industriales Prácticas	
Trabajo del metal en frío y en caliente	Conocer, estudiar y comprender los procesos De estampado, embutido, estirado, laminado, forjado, extrusión, etc., que se aplican a los metales y aleaciones.	Exposición oral y escrita Investigación Visitas industriales Audiovisuales	Pintarrón y marcadores Acetatos Vídeo Maquetas Visitas industriales Prácticas	
Máquinas y herramientas	Conocer, comprender y estudiar los tipos de máquinas herramientas, su funcionamiento, el tipo de trabajo que realiza y sus características	Exposición oral y escrita Investigación Visitas industriales Audiovisuales	Pintarrón y marcadores Acetatos Vídeo Maquetas Visitas industriales Prácticas	