

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA	CONTENIDOS DE UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE
---	--

DIVISION DE INGENIERIAS	COMITE DE DISEÑO CURRICULAR	DE ING.MEC-ELECT.	HOJA DE
15	16	17	
A través del logro de objetivos el alumno desarrollará actitudes de profesionalismo que le permitan actuar con ética, al mismo tiempo podrá involucrarse en problemas reales.	Al alumno se le despertarán actitudes reflexivas que le permitan superarse y actualizarse. Ser: <ul style="list-style-type: none">• Emprendedor• Disciplinado• Promover el cambio y desarrollo social	<ul style="list-style-type: none">• El alumno será capaz de planear adecuadamente sus actividades• Desarrollarse para comunicarse• Calcular y solucionar problemas• Optimizar resultados	
VALORES	ACTITUDES	APTITUDES Y/O CAPACIDADES	
ATRIBUTO(S) DEL PERFIL ADQUIRIDO(S)			
18	19		
<ul style="list-style-type: none">• Utilizar adecuadamente los instrumentos de medición más representativos de la Ingeniería Mecánica Eléctrica• Calcular e interpretar resultados• Manejo de sistemas computacionales que sirvan de apoyo	<ul style="list-style-type: none">• Conocimiento de los sistemas y métodos de medición• Uso de instrumentación mecánica y eléctrica para el efecto		
HABILIDADES GENERALES	CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES PROFESIONALES ESPECIFICAS		
ATRIBUTO(S) DEL PERFIL ADQUIRIDO(S)			
20	21	22	
<ul style="list-style-type: none">• Actuar con sentido de profesionalismo en todas las actividades que le permitan lograr el perfil de su especialidad	Deberá ser crítico, audaz, responsable en el planteamiento de su problemática de tal forma que la pueda solucionar.	Que sea capaz de trabajar en equipo de tal forma que pueda organizar, delegar y/o supervisar los trabajos inherentes a su profesión.	
VALORES	ACTITUDES	APTITUDES Y/O CAPACIDADES	
ESTRATEGIAS DE FORMACION DE ATRIBUTOS DEL PERFIL			
23	24		
Ser capaz de conocer y utilizar los instrumentos de medición tales como multímetros, conocer y manejar los instrumentos para sistemas normalizados de tolerancias geométricas así como trabajo de piezas mecánicas.	Convocar los fundamentos básicos de metrología y mediciones con instrumentos y equipo para el efecto.		
HABILIDADES GENERALES	CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES PROFESIONALES ESPECIFICAS		
ESTRATEGIAS DE FORMACION DE ATRIBUTOS DEL PERFIL			

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIA		CONTENIDOS DE 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"> Sistema Int. de Unidades; García Díaz, ed. Limusa S. I. De medidas; R. Allard, Limusa Metrología; Carlos González-Zezeny, Mc Graw Hill 		<ul style="list-style-type: none"> Tolerancias y ajustes; CETI, Manual La medida de las magnitudes; Henri Cebesgos, Limusa 					
BASICAS		COMPLEMENTARIA					
BIBLIOGRAFIA							
27		28					
<ol style="list-style-type: none"> Examen departamental Participación Prácticas Actividades extracurriculares Actividades curriculares 		<table> <tr> <td>Examen departamental</td><td>60 %</td></tr> <tr> <td>Prácticas desarrolladas</td><td>40 %</td></tr> </table>	Examen departamental	60 %	Prácticas desarrolladas	40 %	
Examen departamental	60 %						
Prácticas desarrolladas	40 %						
MODALIDADES DE EVALUACION DE PROPUESTAS		FACTORES DE PONDERACION DE LOS DIFERENTES INSTRUMENTOS UTILIZADOS					
PRERREQUISITOS (CONCEPTOS)							
FORMA 3							

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
1. Sistema Int. de Unidad	31 Al terminar el curso el alumno conocerá y aplicará las normas NF x 01002 unidades y sistemas de medidas NF x 02103. Normalización de los símbolos y anotaciones de la Mecánica General. Fd x 02107. Normalización de los símbolos a notaciones de la electricidad.	32 33 <ul style="list-style-type: none"> • Escolarizada • Semiescolarizada • Asesoría • Estudio dirigido • Investigación • Actividades de retroalimentación • Autoevaluación • Evaluaciones: Proyectos, ensayos, pruebas objetivas • Laboratorio y taller 	34 <ul style="list-style-type: none"> • Pintarrón y marcadores • Acetatos • Libros de texto • Manuales prácticos • Multímetros • Amperímetros • Voltímetro 	35
2. Normatividad	Conocerá las normas, especificaciones, el espacio de la normalización, objetos de normalización, entidades de normatividad, normas internacionales ISO, metrología y principios científicos de la normalización.		<ul style="list-style-type: none"> • Ohmetro • Patrones 	
3. Análisis de error	Conocerá y aplicará los principales tipos de errores en medición tales como errores humanos, errores sistemáticos, errores fortuitos así como sus posibles soluciones.			
4. Mediciones eléctricas	Al terminar el curso el alumno conocerá la normalización que le permita utilizar los instrumentos indicadores de C. C.: amperímetro, voltímetro y ohmetro.			
5. Mediciones mecánicas	Conocerá y aplicará las normas AIN-102, ISO R-1, ISO-20 así como para ajustes y tolerancias. Intercambiabilidad , DIN-T168, ISO R286, Calidad IT-1aIT-6, sistema de ajustes: 40 Hg/F8 para eje y agujero.			
CARGA HORARIA DE LA UNIDAD				36