



República Bolivariana de Venezuela
 Universidad Bicentaria de Aragua
 Vicerrectorado Académico
 Facultad de Ingeniería
 Escuela de Ingeniería de Sistemas



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA		II	FEB02I	-----	2
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
3		5		8	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACIÓN <input type="checkbox"/>		
COMPETENCIA					
Determina las principales funciones del ingeniero dentro de la sociedad, la interacción que existen entre el individuo, sociedad e ingeniería a través de su evolución, las leyes fundamentales, la relación de la ciencia con la tecnología propiciando el bienestar económico, social de una manera responsable con su entorno.					
UNIDADES DE COMPETENCIA	NÚCLEOS TEMATICOS			ESTRATEGIAS	
Analiza la importancia de la ingeniería como profesión y su desempeño dentro de la sociedad, teniendo en cuenta los códigos de ética que la rigen.	La ingeniería como profesión: Historia de la ingeniería en Venezuela y su impacto en la sociedad, códigos de ética que rigen a la ingeniería en Venezuela, Relación de la ingeniería con las ciencias básicas.			<ul style="list-style-type: none"> - Disertación. - Demostración. - Ejemplificación. - Conversatorio. - Discusión Guiada. - Búsqueda de Información. - Resolución de Problemas Prácticos. - Técnicas de Preguntas. - Taller. - Lluvia de Ideas. 	
Relaciona las Ramas de la Ingeniería con las demás ciencias, y su participación en el desarrollo global y el bienestar del hombre.	Campos de la ingeniería: Ramas de la ingeniería presente en Venezuela, y el ingeniero como partícipe del desarrollo de la sociedad.				
Desarrolla los sistemas energéticos para valorar su importancia dentro de las organizaciones.	Sistemas Energéticos: Tipos de energías presentes en las empresas productivas, comerciales y de servicio, procesos de conversión teniendo en cuenta el impacto de la generación desde el punto de vista económico y ambiental.				
Analiza los Conceptos, las leyes fundamentales utilizadas en la ingeniería, así como el manejo de herramientas básicas empleadas en la resolución de problemas.	Leyes de la Ingeniería: Leyes básicas que rigen la ingeniería y su aplicación, herramientas de medición y cálculo para la resolución de problemas.				
Determina la metodología para el desarrollo de un proyecto en ingeniería, como son administración, representación, modelos y simulación.	La gerencia y administración en la Ingeniería de Proyectos: Metodología empleada en el desarrollo de un proyecto de ingeniería, oportunidades presentes en el desarrollo de proyectos, alternativas de solución de un problema teniendo en cuenta su factibilidad y costos ya sea económico, social o ambiental.				
REFERENCIAS					
Dixon, R.J. (1996). <i>Diseño de la ingeniería, inventiva, análisis y toma de decisiones</i> . Luis Enrique Palacios A. (2006). <i>Gerencia de proyectos: un enfoque latino</i> . Fondo Editorial IGEZ. Otto, F.G. (1998). <i>Historia de la ingeniería</i> . McGraw – Hill.					