



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		6		6	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <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.					
NÚCLEOS TEMATICOS	UNIDADES DE COMPETENCIA		ESTRATEGIAS		
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.	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.		<ul style="list-style-type: none"> - Ensayos - Trabajo colaborativo - Diagramas - Informes de investigación - Videos - Proyectos - Posters - Papeles de trabajo (papers) - Murales - Representaciones gráficas - Artículos académicos 		
Campos de la ingeniería: Ramas de la ingeniería presente en Venezuela, y el ingeniero como partícipe del desarrollo de la sociedad.	Relaciona las Ramas de la Ingeniería con las demás ciencias, y su participación en el desarrollo global y el bienestar del hombre.				
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.	Desarrolla los sistemas energéticos para valorar su importancia dentro de las organizaciones.				
Leyes de la Ingeniería: Leyes básicas que rigen la ingeniería y su aplicación, herramientas de medición y cálculo para la resolución de problemas.	Analiza los Conceptos, las leyes fundamentales utilizadas en la ingeniería, así como el manejo de herramientas básicas empleadas en la resolución de problemas.				



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



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.	Determina la metodología para el desarrollo de un proyecto en ingeniería, como son administración, representación, modelos y simulación.	
EVIDENCIAS	TÉCNICAS	INSTRUMENTO
<ul style="list-style-type: none">- Ensayo- Estudio de casos- Exposición- Informe- Organizadores gráficos- Wiki- Chat	<ul style="list-style-type: none">- Análisis de producción escrita- Análisis de producción oral- Observación	<ul style="list-style-type: none">- Rúbrica- Escala de estimación- Lista de cotejo- Registro de observación
REFERENCIAS		
Dixon, R.J. (1996). Diseño de la ingeniería, inventiva, análisis y toma de decisiones. Otto, F.G. (1998). Historia de la ingeniería. McGraw – Hill. Palacios.A. Luis Enrique (2006). Gerencia de proyectos: un enfoque latino. Fondo Editorial IGEZ.		