



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



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
REDES ELECTRICAS I		V	FEE05R		4
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
6		7		13	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>		
COMPETENCIA					
Evalúa los instrumentos de medición y prueba para el cálculo e interpretación de variables eléctricas en componentes y circuitos eléctricos con una actitud crítica y responsable.					
NÚCLEOS TEMATICOS		UNIDADES DE COMPETENCIA		ESTRATEGIAS	
Fundamentos Básicos de Redes Eléctricas: Definición de circuito y elemento eléctricos. Análisis de los elementos pasivos y activos en corrientes continua.		Analiza las definiciones, leyes, teoremas y métodos fundamentales utilizados en los circuitos eléctricos.		<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 	
Métodos de Redes en Corriente Continúa: Técnica de leyes de Kirchoff y teoremas de sustitución, amplificación, thevenin y Norton. Métodos de superposición, compensación, escalera y diagramas fasorial.		Determina la técnica o método a utilizar para la solución de un circuito eléctrico.			
Potencia Eléctrica en corriente continua: Potencia Eléctrica en cualquier dispositivo y relación de potencia en corriente continua. Triangulo de potencia.		Desarrolla los elementos básicos para el análisis de la potencia eléctrica en corriente continua.			
Redes de 2 puertos en Corriente Continúa: Conceptos de redes de 2 y 4 puerto. Parámetros de inductancia, transmisión y parámetros híbridos. Conexiones cuadripolar y acoplamientos magnéticos.		Valora el principio de funcionamiento de circuitos de redes de 2 puertos para soluciones de redes eléctricas.			
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					
Irriu J David. (1997). Análisis básicos de circuitos en Ingeniería. Editorial, Prentice Hall. Jonhson David. E. (1991). Análisis básicos de circuitos electrónicos. Editorial, Prentice Hall. Kememerly. William (2014). Análisis de circuitos en ingeniería. Editorial, Mc Graw Hill.					