



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



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
MEDICIONES ELÉCTRICAS		V	FEE25D	FEB03F/FEB04M	3
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
5		7		12	
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.					
UNIDADES DE COMPETENCIA	NÚCLEOS TEMATICOS	ESTRATEGIAS			
Analiza los conocimientos básicos del proceso de medición para la determinación de los parámetros eléctricos.	Sistema de Medición: Sistemas de unidades; Conceptos fundamentales; Errores; Simbología.	<ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Encuentro de saberes - Demostración - Ejemplificación - Búsqueda de Información - Conversatorio - Discusión - Lluvia de Ideas - Aprendizaje Basado en Problemas 			
Desarrolla los instrumentos básicos de medición analógicos y digitales determinando sus principios de funcionamiento, aplicación y limitaciones.	Instrumento de Medición: Electromagnético; Electrodinámico; Electroestático; De inducción, Ferromagnético y Termopar.				
Analiza los diferentes equipos de medición eléctrica, de acuerdo a la variable a medir.	Puente de Corriente DC/AC: Puente de Wheatstone, Doble de Kelvin y Megaohm. Puente de Maxwell, Puente de Hay, Puente de Wien.				
Implementa los vatímetros para la medición de potencia monofásica y trifásica.	Medición de Potencia: Método del Vatímetro y Dos Lecturas; Método de los Dos Vatímetros.				
REFERENCIAS					
Cooper, W. (1991). <i>Instrumentación electrónica moderna y técnica de medición</i> . Editorial: Prentice Hall. Gregory, B. (1984). <i>Instrumentación Eléctrica y Sistemas de Medida</i> . Editorial: Gustavo Gili. Wolf, S. (1992). <i>Guía para Mediciones Electrónicas y Prácticas de laboratorio</i> . Editorial: Pearson Educación.					

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
 Secretaria General