



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		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.					
NÚCLEOS TEMATICOS	UNIDADES DE COMPETENCIA		ESTRATEGIAS		
Sistema de Medición: Sistemas de unidades; Conceptos fundamentales; Errores; Simbología.	Analiza los conocimientos básicos del proceso de medición para la determinación de los parámetros 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 		
Instrumento de Medición: Electromagnético; Electrodinámico; Electroestático; De inducción, Ferromagnético y Termopar.	Desarrolla los instrumentos básicos de medición analógicos y digitales determinando sus principios de funcionamiento, aplicación y limitaciones.				
Puente de Corriente DC/AC: Puente de Wheatstone, Doble de Kelvin y Megaohm. Puente de Maxwell, Puente de Hay, Puente de Wien.	Analiza los diferentes equipos de medición eléctrica, de acuerdo a la variable a medir.				
Medición de Potencia: Método del Vatímetro y Dos Lecturas; Método de los Dos Vatímetros.	Implementa los vatímetros para la medición de potencia monofásica y trifásica.				
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					
Cooper, W. (1991). Instrumentación electrónica moderna y técnica de medición. Editorial: Prentice Hall. Gregory, B. (1984). Instrumentación Eléctrica y Sistemas de Medida. Editorial: Editorial: Gustavo Gili. Wolf, S. (1992). Guía para Mediciones Electrónicas y Prácticas de laboratorio. Editorial: Pearson Educación.					