



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
MANTENIMIENTO Y PRUEBAS CRÉDITO ELÉCTRICAS		XI	FEE2BM	FEE28M	3
		<b>DENSIDAD HORARIA</b>			
<b>COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE</b>		<b>OTROS COMPONENTES</b>		<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>	
<b>HORAS GUIADAS</b>		<b>HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO</b>			
6		6		12	
<b>EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA</b>					
<b>COMPETENCIA GÉNERICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>ESPECIFICA BÁSICA</b> <input type="checkbox"/>	<b>ESPECIFICA DE EJES</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>ESPECIFICA INVESTIGACION</b> <input type="checkbox"/>		
<b>COMPETENCIA</b>					
Evalúa instalaciones eléctricas a través de las normativas correspondientes en los diversos tipos de mantenimientos, predictivos, preventivos y correctivos para tomar decisiones y recomendaciones necesarias de manera organizada, con criterios de honestidad, ética y sentido de responsabilidad social.					
<b>NÚCLEOS TEMATICOS</b>		<b>UNIDADES DE COMPETENCIA</b>		<b>ESTRATEGIAS</b>	
<b>Concepto Básico de Mantenimiento: Tipos de Mantenimientos Eléctricos:</b> según el propósito: preventivo, correctivo y predictivo. La tecnología en el ámbito del Mantenimiento Eléctrico. Fundamentos de mantenimiento y Pruebas Eléctricas dirigidos al área de ingeniería.		Analiza los tipos de Mantenimiento eléctricos garantizando el funcionamiento de un sistema eléctrico.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensayos</li> <li>- Trabajo colaborativo</li> <li>- Diagramas</li> <li>- Informes de investigación</li> <li>- Videos</li> <li>- Proyectos</li> <li>- Posters</li> <li>- Papeles de trabajo (papers)</li> <li>- Murales</li> <li>- Representaciones gráficas</li> <li>- Artículos académicos</li> </ul>	
<b>Organización de Mantenimiento Eléctricos:</b> Procesos administrativos para la estructuración del mantenimiento eléctrico. Pasos que se deben cumplir en la estructuración de una unidad de mantenimiento eléctrico. Principios y normas que fundamentan el mantenimiento eléctrico.		Organiza los tipos de Mantenimientos tomando en cuenta los procesos administrativos.			
<b>Etapas de Mantenimiento Eléctrico:</b> Planes y programas de mantenimiento utilizando métodos del dominio del tiempo y la frecuencia. Equipos de operación para la ejecución, control y supervisión del mantenimiento eléctrico. La importancia del control de costos para optimizar el mantenimiento		Planifica los programas de ejecución, control y supervisión del Mantenimiento Eléctrico para el diagnóstico de la operatividad de los sistemas eléctricos.			
<b>Sistema de Mantenimiento:</b> Forma general los tipos de mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo. Procesos industriales en los sistemas de mantenimiento eléctrico. Estándares y normas nacionales e internacionales para el Mantenimiento Eléctrico. Los modelos estructurados organizativos de mantenimiento eléctrico.		Establece sistemas operacionales eléctricos tomando en cuenta los procesos industriales, estándares y normas nacionales e internacionales para el Mantenimiento y pruebas Eléctrica.			



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



EVIDENCIAS	TÉCNICAS	INSTRUMENTO
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ensayo</li><li>- Estudio de casos</li><li>- Exposición</li><li>- Informe</li><li>- Organizadores gráficos</li><li>- Wiki</li><li>- Chat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Análisis de producción escrita</li><li>- Análisis de producción oral</li><li>- Observación</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rúbrica</li><li>- Escala de estimación</li><li>- Lista de cotejo</li><li>- Registro de observación</li></ul>
<b>REFERENCIAS</b>		
Cambell Dixon y Salih Duffua John (2000) Sistema de Mantenimiento; Planeación y control. Joseba Zubiaurre y Miralle José (2010) Practica del Electricista de Mantenimiento. Viloria José Roldan (2011) 4° Edición. Manual de Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas		

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila  
Secretaria General