



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



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
CANALIZACIONES ELÉCTRICAS		VIII	FEE28E	FEE27M	3
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
5		6		11	
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					
Elabora proyectos para los sistemas de canalizaciones e instalaciones eléctricas de aplicación residencial, comercial e industrial, de acuerdo a las normativas vigentes nacionales e internacionales, empleando paquetes de cómputos adecuados mostrando actitud crítica y responsable.					
UNIDADES DE COMPETENCIA		NÚCLEOS TEMATICOS		ESTRATEGIAS	
Analiza los lineamientos generales y otras ciencias de la especialidad como la Luminotecnia e instalaciones para las Canalizaciones Eléctricas.		Componentes fundamentales de las canalizaciones eléctricas: Luminarias a nivel residencial, comercial e industrial. Dimensionamiento de las cajas de distribución para la canalización de los conductores eléctricos. Niveles de iluminación y accesorios adicionales para luminaria. Tipos de conductores a través de sus materiales de fabricación.		<ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Encuentro de saberes - Demostración - Ejemplificación - Búsqueda de Información - Conversatorio - Discusión - Lluvia de Ideas 	
Diseña instalaciones y canalizaciones eléctricas para diferentes tipos de motores mediante la identificación y selección de sistemas de protección.		Diseños y protecciones de motores para las canalizaciones eléctricas: Proceso inicial del diseño eléctrico de Canalizaciones, característica y funciones de los motores eléctricos, aplicando normas y procedimientos. Conocimientos de las ciencias básicas y de la ingeniería eléctrica en la resolución integral de problemas para las Canalizaciones Eléctricas en los diferentes tipos de motores. Calibre de los conductores para motores y sus protecciones.			
Aplica los conocimientos y las técnicas relacionadas para el diseño y montaje de las instalaciones eléctricas en general.		Diseños de Instalaciones Eléctricas para Viviendas: Proceso y las técnicas para el diseño de instalaciones eléctricas. Requerimientos técnicos del proyecto a desarrollar en virtud de las cargas que habrá de conectarse y los factores de demanda asociada.			
Diseña proyectos de canalizaciones Eléctricas para los Sistemas residenciales, comerciales e industriales.		Proyectos de una instalación eléctricas: Herramientas y técnicas para el diseño de proyectos de Canalizaciones Eléctricas. Canalizaciones Eléctricas en viviendas, locales comerciales e industriales. Terminologías utilizadas para los cálculos de carga eléctrica. Cargas eléctricas para los diferentes tipos de edificaciones.			
REFERENCIAS					
Codelectra. E Magicolor.(1983). <i>Código Eléctrico Nacional (Caracas)</i> . Editor, Magicolor. Penissi Oswaldo. (1993). <i>Canalizaciones Eléctricas Residenciales</i> . Editor El Autor. Venezuela Ministerios de Obras Públicas (1978). <i>Criterios para Proyectos de Instalaciones</i> .					

Dra. Edilia Iforesa Papa Arcila
 Secretaria General