



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
CANALIZACIONES ELÉCTRICAS		VIII	FEE28E		3
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
5		5		10	
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.					
NÚCLEOS TEMATICOS	UNIDADES DE COMPETENCIA		ESTRATEGIAS		
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.	Analiza los lineamientos generales y otras ciencias de la especialidad como la Luminotecnia e instalaciones para las Canalizaciones Eléctricas.		<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 		
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.	Diseña instalaciones y canalizaciones eléctricas para diferentes tipos de motores mediante la identificación y selección de sistemas de protección.				



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



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.	Aplica los conocimientos y las técnicas relacionadas para el diseño y montaje de las instalaciones eléctricas en general.	
Proyectos de una instalación eléctrica: 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.	Diseña proyectos de canalizaciones Eléctricas para los Sistemas residenciales, comerciales e industriales.	
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		
Codelectra. E Magicolor.(1983). Código Eléctrico Nacional (Caracas). Editor, Magicolor. Penissi Oswaldo. (1993). Canalizaciones Eléctricas Residenciales. Editor El Autor. Venezuela Ministerios de Obras Públicas (1978). Criterios para Proyectos de Instalaciones.		

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General