



| UNIDAD CURRICULAR | | TRIMESTRE | CÓDIGO | PRELACIÓN | UNIDADES CRÉDITO |
|--|---|--|--|--|------------------|
| MANTENIMIENTO Y PRUEBAS CRÉDITO ELÉCTRICAS | | XI | FEE2BM | FEE28M | 3 |
| DENSIDAD HORARIA | | | | | |
| COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE | | OTROS COMPONENTES | | TOTAL HORAS SEMANALES | |
| HORAS GUIADAS | | HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO | | | |
| 6 | | 6 | | 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 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. | | | | | |
| NÚCLEOS TEMATICOS | | UNIDADES DE COMPETENCIA | | ESTRATEGIAS | |
| Concepto Básico de Mantenimiento: Tipos de Mantenimientos Eléctricos: 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"> - Ensayos - Trabajo colaborativo - Diagramas - Informes de investigación - Videos - Proyectos - Posters - Papeles de trabajo (papers) - Murales - Representaciones gráficas - Artículos académicos | |
| Organización de Mantenimiento Eléctricos: 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. | | | |
| Etapas de Mantenimiento Eléctrico: 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. | | | |
| Sistema de Mantenimiento: 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">- 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 |
| <p style="text-align: center;">REFERENCIAS</p> <p>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</p> | | |

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General