



| UNIDAD CURRICULAR | | TRIMESTRE | CÓDIGO | PRELACIÓN | UNIDADES CRÉDITO |
|--|---|--|---|--|------------------|
| MANTENIMIENTO Y PRUEBAS ELÉCTRICAS | | XI | FEE2BM | FEE28M | 3 |
| DENSIDAD HORARIA | | | | | |
| COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE | | OTROS COMPONENTES | | TOTAL HORAS SEMANALES | |
| HORAS GUIADAS | | HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO | | | |
| 6 | | 8 | | | |
| 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. | | | | | |
| UNIDADES DE COMPETENCIA | NÚCLEOS TEMATICOS | | | ESTRATEGIAS | |
| Analiza los tipos de Mantenimiento eléctricos garantizando el funcionamiento de un sistema eléctrico | 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. | | | <ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Encuentro de saberes - Demostración - Ejemplificación - Búsqueda de Información - Conversatorio - Discusión - Lluvia de Ideas | |
| Organiza los tipos de Mantenimientos tomando en cuenta los procesos administrativos. | 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. | | | | |
| Planifica los programas de ejecución, control y supervisión del Mantenimiento Eléctrico para el diagnóstico de la operatividad de los sistemas eléctricos. | 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. | | | | |
| Establece sistemas operacionales eléctricos tomando en cuenta los procesos industriales, estándares y normas nacionales e internacionales para el Mantenimiento y pruebas Eléctricas. | 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 modelo estructurado organizativo de mantenimiento eléctrico. | | | | |
| REFERENCIAS | | | | | |
| Cambell Dixon y Salih Duffua John (2000) <i>Sistema de Mantenimiento; Planeación y control.</i> Joseba Zubiaurre y Miralle José (2010) <i>Practica del Electricista de Mantenimiento.</i> Viloria José Roldan (2011) 4° Edición. <i>Manual de Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas.</i> | | | | | |