



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	NUCLEOS 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>					