

<i>PROGRAMA SINOPTICO</i>			
<i>UNIDAD CURRICULAR : INSTALACIONES ELECTRICAS</i>			
<i>TRAYECTO: 111</i>	<i>TRAMO: 9</i>	<i>CODIGO:</i>	
<i>HTA: 5</i>	<i>HTI: 2</i>	<i>HTE:</i>	<i>UC: 3</i>
<i>PROPOSITO:</i>			
<p><b>SABERES</b></p> <p><b>UNIDAD 1: MATERIALES ELECTRICOS.</b> Criterios y normas empleados en instalaciones eléctricas, componentes, selección y diseño de canalizaciones para sistemas de fuerza. Lineamientos generales de las canalizaciones eléctricas. Componentes: conductores, protecciones, tableros de distribución, canalizaciones. Criterios de selección de conductores: capacidad de corriente, temperatura ambiente, cantidad de conductores por tubería y caída de tensión. Instalaciones eléctricas para motores(pequeños, medianos y grandes).</p> <p><b>UNIDAD II: INTERPRETACION Y EJECUCION DE UN PROYECTO ELECTRICO DE VIVIENDA UNIFAMILIAR:</b> Parámetros básicos, diseño simple, proyecto de una vivienda, considerando los cal culos establecidos y tomando en cuenta los requisitos del C.E.N. Diseñar instalación de un servicio</p>	<p><b>ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS</b></p> <p>Mapas conceptuales. Analogías. Mesa Redonda. Panel. Proyecto. Preguntas Insertadas. Aprendizaje en Equipos. Demostraciones. Talleres. Cuadros Sinópticos .Seminarios</p> <p>El proceso de aprendizaje debe realizarse tomando en cuenta los ejes de formación con el fin de lograr la integración de saberes.</p>	<p><b>EVALUACIÓN DE SABERES INTEGRADOS</b></p> <p>Desarrollar actividades evaluativas dirigidas a la aplicación de la estadística en las rutinas de mantenimiento.</p>	

general, características eléctricas. Parámetros de la demanda: demanda, diversidad, demanda máxima. Factor: utilización, carga, demanda, diversidad y simultaneidad. Manejo de tablas factor de demanda. Clasificación de proyectos requerimientos. Pasos para la ejecución de un proyecto. Criterios básicos. Carga típica de equipos electrodomésticos. Calculo de tablero general y acometida.

**UNIDAD III: INTERPRETACION Y EJECUCION DE UN PROYECTO ELECTRICO DE VIVIENDA MULTIFAMILIAR.** Diseñar instalación eléctrica residencial multifamiliar. Diseñar instalación de servicio general para vivienda multifamiliar. Estudio de carga, Calculo de tablero general, Calculo de acometida Principal.

**UNIDAD IV: INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES.** Interpretar planos de instalaciones eléctricas industriales. Ejecución de un proyecto eléctrico de una planta industrial. Estimación de la demanda. Calculo de cortocircuito. Calculo de factor de potencia. Técnicas para el ahorro de energía. Calculo de iluminación.

***REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:***

Oswaldo Penissi. Canalizaciones Eléctricas Residenciales.  
Código Eléctrico Nacional, (CEN) COVENIN 200.