



## TRAYECTOS TÉCNICOS PROFESIONALES

<b>ÁREA MODULAR</b>  <b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	<b>PROGRAMA 2012</b>  <b>OPERACIÓN MANTENIMIENTO Y ENSAYOS DE COMPONENTES DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS</b>	RESOLUCIÓN M.E. 0638/2001
		Hs. Semanales 8
		Hoja: 1 de 1

<b>ESPECIALIDAD: EQUIPOS E INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS</b>		
<b>TEMAS</b>		<b>SEMANAS</b>
1	<p><b>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Generación. Fuentes de Corriente Continua y Corriente Alterna</li> <li>○ Magnitudes. Intensidad, tensión, resistencia, potencia. Energía. Conversión de la energía. Efecto Joule.</li> <li>○ Leyes de Kirchoff, Ley de Ohm.</li> <li>○ Componentes eléctricos. Conductores, aisladores, semiconductores.</li> <li>○ Electromagnetismo. Ley de Faraday, corriente de Foucault – selenoides y electroimán.</li> <li>○ Dispositivos eléctricos: llaves, tomacorrientes, llaves termomagnéticas, disyuntores, relés, contactores, células fotovoltáicas, timbres, sensores.</li> <li>○ Componentes electrónicos: resistores y capacitores.</li> <li>○ Componentes para Instalaciones eléctricas: Cajas , caños, codos, conectores, cables, terminales, zócalos, etc.</li> </ul>	
2	<p><b>NEUMÁTICA E HIDRÁULICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Propiedades físicas de los fluidos: Densidad, peso específico, presión, volumen.</li> <li>○ Leyes de los gases: Ley de Boyle – Mariotte y Gay – Lussac, ecuaciones de los gases perfectos, caudal, tubo de venturi.</li> <li>○ Generación del aire comprimido, hidráulicos, compresores, bombas.</li> <li>○ Componentes neumáticos e hidráulicos: Actuadores (de simple y doble efecto). Válvulas y Electro válvulas.</li> </ul>	
3	<p><b>MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cuidado de herramientas e instrumentos.</li> <li>○ Elementos de seguridad personal.</li> <li>○ Normas de seguridad para componentes electromecánicos.</li> <li>○ Tipos de peligros potenciales.</li> </ul> <p>Este último eje es transversal. Se sugiere, que para el próximo año, los ejes queden transversalizados en los módulos que conformen el área modular Operaciones y Mantenimientos.</p> <p>Además se trabajan y profundizan los módulos <i>Materiales y Ensayos y Tecnología de la Representación Gráfica y la Interpretación de Planos</i></p>	