

<b>Sigla Asignatura:</b> MQE000	<b>Sigla Carrera:</b> PIEMI	<b>Hr. Teóricas semana:</b> 2
<b>Asignatura:</b> MANTENIMIENTO DE EQUIPO ELÉCTRICO		<b>Hr. Prácticas semana:</b> 0
<b>Requisito(s):</b>		<b>Hr. Total semana:</b> 2
<b>OBJETIVOS(s):</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificar el tipo de máquina eléctrica, de empleo más frecuente en las aplicaciones mecánicas.</li> <li>2. Interpretar datos de placas características y reconocer sus principales aplicaciones según requerimientos de la carga mecánica y procedimiento de ejecución y control.</li> <li>3. Diagnosticar fallas simples en el funcionamiento de máquinas y equipos eléctricos.</li> </ol>		
<b>CONTENIDOS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Motores eléctricos directamente involucrados en los accionamientos mecánicos.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motores de inducción de C.A. monofásicos.</li> <li>• Motores de inducción de C.A. trifásicos.</li> </ul> </li> <li>1. <b>Pautas de mantenimiento de los motores alternos – Protocolos.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza – Acoplamiento – Lineamiento – Aislamientos – Temperaturas de Trabajo.</li> <li>• Elementos auxiliares – Protección eléctrica – Control – Seguridad – Instrumentación.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Transformadores eléctricos.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de transformadores más importantes para personal no electricista.</li> <li>• Mantenimiento preventivo y observaciones técnicas para evitar fallas graves.</li> </ul> </li> <li>4. <b>Mantención de equipos de control.</b></li> </ol>		
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizarán clases expositivas con ayudas de medios audiovisuales y visitas al taller eléctrico para observar en el terreno las características de las máquinas.</li> </ul>		
<b>EVALUACION:</b> Certámenes.		
<b>BIBLIOGRAFIA:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Kosow, Irving L.</b> "Máquinas eléctricas y transformadores". Edit. Reverte. 1994.</li> <li>2. <b>Chapman, Stephen J.</b> "Máquinas eléctricas". Edit. Mc Graw – Hill. 2000.</li> <li>3. <b>Fitzgerald, Arthur Eugene – Kingsley, Charles – Umans, Stephen.</b> "Máquinas eléctricas". Edit. Mc Graw – Hill. 2004.</li> <li>4. <b>Fraile Mora, Jesús.</b> "Máquinas eléctricas". Edit. Mc Graw – Hill. 2002.</li> <li>5. <b>Cathey, Jimmie J.</b> "Máquinas eléctricas: análisis y diseño con Matlab. Edit. Mc Graw – Hill. 2002.</li> </ol>		
<b>Elaborado por:</b> Raúl Gesell Oyarzún – Héctor Segura Alarcón <b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, 21 de Abril de 2005 <b>Actualizado por:</b> <b>Observaciones:</b>		