

**UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA**  
**TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS**

<b>Sigla Asignatura:</b> MAS000 <b>Sigla Carrera:</b> INM <b>Asignatura :</b> MANTENCIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE SIERRAS <b>Requisito(s):</b> Tecnología Mecánica Aplicada	<b>Hr. Teóricas semana :</b> 2 <b>Hr. Prácticas semana:</b> 4 <b>Hr. Total semana:</b> 6
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: 1. Identificar las operaciones y elementos necesarios para la mantención de elementos de corte. 2. Aplicar las tecnologías disponibles para la mantención y acondicionamiento de los Elementos de Corte.	
<b>CONTENIDOS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>El Taller de Mantención y los Elementos de Corte.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Objetivo e importancia del mantenimiento</li> <li>• Operaciones de mantención</li> <li>• El Taller. Características, distribución y equipamiento</li> <li>• Herramientas de Mantención y Acondicionamiento</li> <li>• Descripción y clasificación de las sierras</li> <li>• Comportamiento de la sierra, influencia de la elasticidad del material y de la temperatura</li> </ul> </li> <li>2. <b>Mantención y Acondicionamiento de Sierras.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza</li> <li>• Examen</li> <li>• Sierra rígida</li> <li>• Sierra blanda</li> <li>• Protuberancias o abolladuras</li> <li>• Torceduras</li> <li>• Deformación simétrica</li> <li>• Aplanado</li> <li>• Pensionado</li> </ul> </li> <li>3. <b>Soldadura.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesos de soldadura, generalidades.</li> <li>• Soldadura por arco eléctrico manual</li> <li>• Soldadura oxiacetilénica</li> <li>• Oxicorte de metales</li> </ul> </li> </ol>	
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Clases expositivas con apoyo audio-visual y prácticas en taller.	
<b>EVALUACIÓN:</b> Certámenes escritos y controles prácticos en taller	
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>JUNTA DEL ACUERDO DE CARTAGENA.</b> "Manual del grupo andino para aserrío y afilado de sierras cintas y sierras circulares". Primera edición. Lima: Junta del acuerdo de Cartagena, 1989. 516 p:II</li> </ol>	
<b>Elaborado por:</b> Eduardo Aracena C. – Aldo Parodi B. <b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, Marzo 2004 <b>Actualizado por:</b> <b>Observaciones:</b>	