

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

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