



**ASIGNATURA: Tecnología de Producción**  
**ÁREA: Técnica**  
**PROFESOR: Sebastián Muñoz**  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 1º B Técnico**  
**CICLO LECTIVO: 2017**

**PROGRAMA**  
**PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018**

**PRIMER TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº1**

Introducción: Normas, procedimientos y criterios de selección de la protección en función del riesgo expuesto. Etapas en la producción. Interpretación bidimensional de objetos (perímetro, superficie y volumen). Sistemas de unidades: sistema inglés, sistema internacional, y sistema métrico legal argentino (SIMELA). Herramientas de uso habitual y manual.

**UNIDAD Nº2**

Definición de metrología. Medición con regla metálica, cinta métrica y calibre. Criterios de medición.

**UNIDAD Nº3**

Madera: Qué es y cómo se obtiene la madera. Propiedades físicas y mecánicas de la misma. Tipos de madera. Interpretación y representación gráfica. Medición y trazado. Mecanizado en madera.

**SEGUNDO TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº4**

Uniones montables y desmontables: elementos de unión.

**UNIDAD Nº5**

Aplicación de técnicas de mecanizado en madera: Técnicas de montaje. Componentes estructurales.

**UNIDAD Nº6**

MDF (fibra de densidad media): Qué es, y proceso de obtención. Aplicaciones.

**UNIDAD Nº7**

Polímeros: Definición. Obtención de los mismos. Propiedades y aplicaciones.

**TERCER TRIMESTRE**

**UNIDAD Nº8**

Medición con calibre: cómo se efectúa la medición, y criterios de la misma.

**UNIDAD Nº9**

Metales:

- Aluminio: Qué es y cómo se obtiene. Propiedades físicas y mecánicas del aluminio. Medición y trazado. Interpretación y representación gráfica. Mecanizado en aluminio. Uniones fijas y desmontables.
- Hierro: Qué es y cómo se obtiene. Propiedades físicas y mecánicas del hierro. Aleaciones más utilizadas. Medición y trazado. Interpretación y representación gráfica. Mecanizado en hierro. Uniones fijas y desmontables. Perfiles laminados. Componentes estructurales.

**UNIDAD Nº10**

Trabajo práctico final: análisis y producción de elemento estructural, integrando los conceptos vistos hasta el momento.

**OBSERVACIONES**

Los alumnos deberán presentar los trabajos prácticos correspondientes, independientemente de las evaluaciones escritas.

**BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA**

Apunte: Tecnología de Producción. (Selección de textos) Casa Salesiana León XIII,