



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,