



ASIGNATURA: Proyecto Mecánico
ÁREA: Taller
PROFESOR: Laino, Ignacio
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 3 A Técnico
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nº1 Parámetros de mecanizado

Velocidad de corte, velocidad de avance, cálculo de pasada.

UNIDAD Nº2 Fresadoras

Tipos de máquinas, partes constructivas, herramientas, portaherramientas, sujeciones, operaciones, cálculos, normas de seguridad.

UNIDAD Nº3 Procesos de soldadura

Proceso Mig/Mag: principio de funcionamiento, gases, materiales de aporte, aplicaciones, normas de seguridad.

Soldadura oxiacetilénica: principio de funcionamiento, gases, materiales de aporte, aplicaciones, normas de seguridad.

UNIDAD Nº4 Roscas

Perfiles de rosca, tipos de roscas, usos, métodos de fabricación manual y mecanizado.

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD Nº5 Planificación del mecanizado

Hoja de ruta, flujograma, hojas de proceso.

UNIDAD Nº6 Elementos de Máquina y Mecanismos

Poleas y correas: definición, funcionamiento, tipos de correas, cálculo cinemático.

Engranajes: definición, partes, parámetros, dimensionamiento geométrico, tren de engranajes, cálculo cinemático.

Mecanismos: levas, sistema biela manivela, explicación.

NIVEL SECUNDARIO



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD Nº Proyecto Mecánico: resolución de situación problemática. Investigación, diseño e implementación.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro:** Planificación y cálculos inherentes para el mecanizado de piezas. Resolución cinemática y constructiva de una transmisión simple. Resolución teórico práctica de un problema tecnológico.
- **Bibliografía obligatoria:** "Alrededor de las Máquinas Herramientas" – Herman Gerling.
- **Entregables:** TP Hojas de Proceso. Carpeta del Proyecto y su maqueta.
- **Otras**