



**ASIGNATURA:** Proyecto Mecánico  
**ÁREA:** Taller  
**PROFESOR:** Raimondo, Ezequiel  
**AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD:** 3 B 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](mailto:SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR) / [WWW.LEONXIII.COM.AR](http://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**