



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

ASIGNATURA: Proyecto Mecánico
ÁREA: Taller
PROFESOR: Facciolo, Javier – Laino, Ignacio - Raimondo, Ezequiel
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 4 A Técnico
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

TRIMESTRE UNICO

UNIDAD Nº1 Introducción a las maquinas CNC.

Maquinas CNC: características principales, ventajas y desventajas, procedimiento de trabajo.

Torno cnc:

Movimiento absoluto y relativo en dos ejes, códigos de programación, código G, funciones modales, determinación y códigos de la velocidad de avance y de corte, errores, herramientas, montaje de piezas, cero máquina y cero pieza, decalaje al origen.

Mecanizados básicos: frentado, cilindrado, conicidad, radios, combinación entre ellas.

TRIMESTRE UNICO

UNIDAD Nº1 Procesos de Mecanizado

Fresadoras: Cálculos. Operaciones de ranurado. Ajuste entre dos piezas. Operaciones con regla digital. Uso del plato divisor.

Tornería: Conizado con desplazamiento de cabezal móvil, torneado excéntrico, uso del plato de 4 mordazas.

TRIMESTRE UNICO

UNIDAD Nº1 Proyecto Tecnológico

Diseño y construcción de una máquina planteada por la cátedra o propuesta por el alumno.

NIVEL SECUNDARIO