



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: REPRESENTACIÓN GRÁFICA
ÁREA: TALLER
PROFESOR/A: D'ANDRAIA, MARCELO A.
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 4º AÑO "A" ELECTROMECAÁNICO
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD Nª 1

- Croquis y dibujo a mano alzada con objetos tangibles.
- Aplicación de normativas de dibujo técnico.
- Simbologías de representación.
- Composición e interpretación de forma y el espacio.
- Producción y lectura de planos técnicos.
- Caligrafía Técnica.
- Perspectivas cónicas (uno y dos puntos de fuga)
- Técnicas de croquis
- Sketching de productos

UNIDAD Nª2
SKETCHUP PRO 2015 / 16 / 17

- Utilización de texturas
- Utilización de las perspectivas paralelas y cónicas.
- Conjunto de grandes herramientas.

UNIDAD Nª3
PROYECTO

- Desarrollo de informe técnico, con posibles soluciones a un problema determinado.
- Se debe dibujar el prototipo de manera proporcional con respecto a la figura humana (adjuntada y descargar). Utilizando la herramienta de capas y manteniendo el detalle y la precisión correspondiente al dibujo.
- Dibujar el prototipo en perspectiva isométrica, contemplando la dirección, y el sistema de frenos

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

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD N°4 HERRAMIENTAS INFORMATICAS (INVENTOR y SOLIDWORKS)

- Herramientas básicas del programa. Utilización del entorno.
- Generación de piezas mecánicas, generación de ensambles y planos mecánicos.

UNIDAD N°5 ELEMENTOS DE UNION.

- Tipos de uniones, características, calculo, representación grafica

UNIDAD N°6 VISTAS Y CORTES.

- Características, diferencias, representación gráfica, tipos, etc
- Planos de cortes, cálculo de rodamientos, búsqueda y diseño de las ruedas, representación de distintos componentes mecánicos

UNIDAD N°7 EXPLOTADA EN INVENTOR / SOLIDWORKS.

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD N°8 PLANOS DE FABRICACION Y UNIONES SOLDADAS.

UNIDAD N°9 ANIMACION EN INVENTOR.

UNIDAD N°10 PLANOS GENERALES Y PLANOS FINALES DEL PROTOTIPO.

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

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **TODAS LAS CONSIGNAS SE ENCUENTRAN EN EL CLASSRRROM**
- **LOS ALUMNOS DEBEN TENER TODOS LOS TRABAJOS Y EVALUACIONEAS APROBADAS.**
- **EL ALUMNO DEBE CONTAR CON LOS APUNTES DADOS Y LOS TOMADOS EN CLASE.**

NIVEL SECUNDARIO