



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

ASIGNATURA: Computación
ÁREA: Informática
PROFESOR/A: Carlos Piacente
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD: 4A Electromecánica
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018

PROGRAMA

PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD N° 1 - DraftSight

- Manejo de layers (capas) con sus respectivos tipos de línea y espesor
- Herramienta de acotación
- Formatos de letras y de cotas
- Herramientas de edición: cortar - partir - alargar - copia simétrica
- Escalar y desfase(Offset)
- Exportación a PDF y JPG

UNIDAD N°2 - Rhinoceros

- Manejo de las 4 vistas y su disposiciones. Vista de sólido y de esqueleto
- Concepto de curva cerrada y su importancia para construir sólido
- Herramientas de edición: cortar - partir - alargar - copia simétrica
- Herramientas de unión y descomposición de elementos en 2D

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD N°3 - Rhinoceros

- Manejo de las herramientas de sólido
- Extrusión, Revolución, Barridos por uno y dos carriles
- Operaciones de edición sólidos
- Unión, diferencia e intersección booleana
- Empalmes de curvas y superficies

UNIDAD N° 4 - FreeCad

- Elección de plantillas según el tipo material
- Concepto y manejo de dimensiones paramétricas
- Restricciones: que son y para que sirven en un boceto

NIVEL SECUNDARIO



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

TERCER TRIMESTRE

UNIDAD N° 5 - FreeCad

- Reconocimiento de las herramientas para dibujar en 2D
- Manejo de las herramientas de sólido
Extrusión, Revolución, Barridos por uno y dos carriles, Vaciados, Agujereado y Roscado

UNIDAD N° 6 - FreeCad

- Operaciones de edición sólidos
- Empalmar superficies, recortar superficies

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- Indicadores de logro : se espera que el alumno aprenda el 70 % de los tópicos mencionados para el dibujo de un plano a través de la aplicación DraftSight, el modelado en 3D por Rhinoceros y modelado en FreeCad .
- Bibliografía obligatoria: Dictada por el docente
- Entregables: Trabajos prácticos por classroom