



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

ESCUELAS TÉCNICAS "RAGGIO"

EMET N° 2 – D.E. 10°

Email: rectoría@escuelaraggio.edu.ar



ESPECIALIDAD: ELECTRÓNICA

AÑO: TERCERO

ASIGNATURA: TECNOLOGIA DE LA REPRESENTACIÓN

PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

UNIDADES DE CONOCIMIENTO

- 1.- Herramientas de software para representación gráfica. Fundamentos de Diseño Asistido por Computadora (CAD). Introducción a los sistemas CAD. Creación de modelos 2D y 3D. Edición y modificación de modelos
- 2.- Representación de Circuitos Electrónicos. Técnicas de representación de circuitos electrónicos. Simbología y notaciones. Herramientas de software para representación de circuitos
- 3.- Diseño de PCB (Printed Circuit Board). Introducción al diseño de PCB. Creación de diseños de PCB con software CAD. Consideraciones de fabricación y montaje.
- 4.- Modelado 3D para Electrónica. Técnicas de modelado 3D para componentes electrónicos. Creación de modelos 3D con software CAD. Importación y exportación de modelos 3D. Visualización y Renderizado. Técnicas de visualización y renderizado para representaciones gráficas. Herramientas de software para visualización y renderizado
- 5.- Proyecto Final. Desarrollo de un proyecto integral que aplique las habilidades adquiridas en el programa
 - El proyecto debe incluir:
 - Representación gráfica de un circuito electrónico
 - Diseño de PCB
 - Modelado 3D de componentes electrónicos
 - Visualización y renderizado
 - Diseño de UI para un dispositivo electrónico

Herramientas de software recomendadas

- Autodesk AutoCAD
- SolidWorks
- KiCad
- Blender