

Programa de Lógica Computacional – 2° Año (4 Hs Cátedra Semanales)

Fundamentación

La asignatura Lógica Computacional introduce al estudiante en el razonamiento lógico y la electrónica digital. Con la carga horaria de 4 horas cátedra semanales, se prioriza un enfoque práctico con uso de Tinkercad.

Propósitos Formativos

- Comprender fundamentos de la lógica proposicional.
- Aplicar tablas de verdad y compuertas.
- Diseñar circuitos combinacionales simples.
- Desarrollar proyectos aplicados con Tinkercad.

Contenidos

Unidad 1 – Introducción a la Lógica Proposicional

Unidad 2 – Álgebra de Boole y simplificación

Unidad 3 – Circuitos Combinacionales

Unidad 4 – Introducción a Circuitos Secuenciales

Unidad 5 – Mini Proyecto Integrador

Metodología

Aprendizaje basado en proyectos, prácticas en Tinkercad, resolución de problemas, trabajo colaborativo.

Evaluación

Prácticas de simulación, actividades teóricas, proyecto integrador y carpeta digital.

Herramientas

Tinkercad, CircuitVerse, Logisim Evolution (opcional).

Organización Temporal

32–34 semanas distribuidas en cinco unidades y evaluaciones.