



Instituto Ind. Luis. A. Huergo
Programa Anual

Materia: LÓGICA COMPUTACIONAL

Nivel: 2° Año Segundo Ciclo

Jefe de Departamento: Ing. Martín Malvasio

Título: Técnico en Computación

Plan: IF-2012-03041544- -DGCLEI

Contenidos

Temas

Unidad 1: Lógica proposicional

Proposiciones y valores de verdad. Tablas de verdad. Operaciones fundamentales: negación, conjunción y disyunción. Proposiciones condicionales. Leyes de De Morgan. Algebra de Boole: Propiedades, leyes y teoremas. Compuertas lógicas. Circuitos combinacionales.

Unidad 2: Sistemas de numeración

Sistemas numéricos: Características y propiedades. Sistema Binario: Estructura y equivalencias en decimal. Sistema hexadecimal. Sistema octal. Otros sistemas de numeración. Pasajes de un sistema a otro. Operaciones en binario: Suma y resta. Complemento a 2. Overflow.

Unidad 3: Teoría de errores

Operaciones de truncamiento y redondeo. Error absoluto, error relativo y error porcentual. Errores por truncamiento y redondeo. Errores de almacenamiento de datos numéricos. Propagación de errores. Representación de datos en computación. Códigos.