



Instituto Luis. A. Huergo
Programa Anual 2015

Materia: Técnicas Digitales

Nivel: 4° Año Ciclo Superior

Jefe de Departamento: Ing. Martin Malvasio

Título: Técnico Electrónico en Computadoras Plan R.M. 2062/88

Unidad 1:

Señal Analógica, Señal Digital. Fenómenos analógicos y digitales. Digitalización de señales: Ventajas y desventajas.

Unidad 2:

Sistemas de numeración. Sistemas posicionales; estructura. Sistemas con base N, Sistema binario y hexadecimal. Conversión entre distintos sistemas. Aplicaciones.

Unidad 3:

Funciones Lógicas. Definiciones. Tabla de verdad. Compuertas Lógicas: NOT , AND, OR, NOR, AND Y XOR.

Unidad 4:

Algebra de Boole. Postulados, leyes y teoremas. Propiedades. Maxitérminos y Minitérminos. Mapas de Karnaugh. Minimización de Funciones. Resolución de Problemas.

Unidad 5:

Circuitos combinacionales: Multiplexores y demultiplexores. Códigos. Codificación y decodificación. Diseño de circuitos con multiplexores. Circuitos de Aplicación.

Unidad 6:

Aritmética Binaria. Suma y Resta. Complemento a la base a dos. Representación de números negativos. Sumadores. Restadores y Comparadores de magnitud.

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)
Perú 759 C1068AAE
Ciudad de Buenos Aires | San Telmo
Tel / Fax: 4362-9964 / 9428 / 9516 | info@huergo.edu.ar