



Instituto Luis. A. Huergo
Programa Anual 2015

Materia: Tecnología de los Componentes

Nivel: 4° Año Ciclo Superior

Jefe de Departamento: Ing. Martin Malvasio

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

Unidad 1:

Mediciones con el multímetro

Medición de Resistencia. Errores. Resistencias en serie y en paralelo. Tecnología de las resistencias. Medición de tensión y corriente. Limitación del Instrumento, Sensibilidad. Resistencia Interna. Cálculo de Errores

Unidad 2:

Diodos

Obtención de las características de diversos diodos, Silicio, Germanio, Zener, Leds. Comparación entre los diferentes dispositivos. Interpretación de las hojas de datos correspondientes.

Unidad 3:

Capacitores

Carga y descarga. Observación del proceso de carga y descarga de un capacitor. Determinación de la constante de tiempo RC. Visualización en Osciloscopio de las diferentes forma de onda. Tecnologías utilizadas para la fabricación de capacitores.

Unidad 4:

Transistores.

Trazado de curvas características de un transistor de baja señal. Interpretación de las hojas de datos correspondientes. Polarización del transistor. Cálculo y medición. Vi-

sualización de las señales de entrada y salida de un amplificador elemental EC. Función de los diferentes componentes del circuito.

Unidad 5:

Circuitos digitales

Obtención de las tablas de verdad de circuitos lógicos sencillos. Diseño de un circuito decodificador para el encendido de un display de 7 segmentos. Familias Lógicas. Características distintivas y aplicaciones de cada una.

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