



Instituto Luis. A. Huergo  
Programa Anual 2015

**Materia: Mediciones**

**Nivel: 5° Año Ciclo Superior**

**Jefe de Departamento: Ing. Martin Malvasio**

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

Unidad 1:

OSCILOSCOPIA

Conceptos Básicos. Tubo de rayos Catódicos. Principio de Funcionamiento. Deflexiones. Requisitos para la visualización de señales de alta frecuencia. La base de tiempo. Orc de base de tiempo disparada. Principio de funcionamiento. Detector de umbral. Generador diente de sierra. Aplicaciones. Orc de trazos múltiples. Principio de barrido chopeado y alternado. Rango de utilización. Orc. especiales. Base de tiempo demorada. Memoria. Puntas de tensión y especiales.

Unidad 2:

MEDICIÓN DE ETAPAS TRANSISTORIZADAS

Conexión y uso de instrumentos digitales. Medición de distintas etapas amplificadoras. Aplicación de generadores de onda. Características. Aplicación en circuitos amplificadores. Medición de Fase, amplificación respuesta en frecuencia impedancias.

Unidad 3:

MEDICION DE CIRCUITOS CON DISPOSITIVOS DE DISPARO:

Sistema de procesamiento. Partes que lo constituyen. Funcionamiento. La CPU: Diagrama funcional - Registros partes esenciales. Buses, ALU, Controladores, Etc. Características generales de los microprocesadores: Velocidad, capacidad de direccionamiento - longitud de palabra - Etc. Flujo de la información.

LABORATORIO

Unidad 1:

De instrumentación Eléctrica:

Aplicación y uso de instrumentos de medición de Coseno  $\phi$  y Vatímetros. Trifásicos y monofásicos.

Conexión y uso de Tacodínamo. Medición y rendimiento de motores de ca y cc. Conexión y uso de Frecuencímetros Maniobra de Acoplamiento de Generadores. Curva de carga de generadores.

Unidad 2:

De Comunicación:

Características y diseño del manual del usuario. Aplicación y uso de soft de diseño gráfico. Aplicación de herramientas de dibujo y texto.

**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](mailto:info@huergo.edu.ar)**