



Instituto Luis. A. Huergo  
Programa Anual 2015

**Materia: Tecnología de las Computadoras**

**Nivel: 5° Año Ciclo Superior**

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

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

Unidad 1:

LA COMPUTADORA PERSONAL

Descripción. Componentes y funciones, características técnicas generales. CPU, periféricos, clasificación. Historia de las computadoras. Su desarrollo y crecimiento en las dos últimas décadas, descripción y comparación entre las sucesivas etapas que se llevaron a cabo. (XT 8086/188) - 80286 - 80386-80486 y Pentium). Proyecciones futuras

Unidad 2:

LA PLACA MADRE

Descripción y Visualización. Sus componentes e interrupciones Conexión. El microprocesador, la memoria, los chips auxiliares y los zócalos de expansión. La memoria: Sus diversas clases y aplicaciones. Manejo de memoria y sistemas operativos. BIOS y DOS, necesidades y conceptos.

Unidad 3:

TRABAJO CON PC

Armado, conexión y puesta en marcha de una computadora. Seguimiento y reparación de fallas. Mediciones. Reemplazo de componentes. Conexión de placas controladoras y periféricos. Ampliación de la memoria. Reconocimiento de los módulos.

Unidad 4:

PERIFÉRICOS

Monitores y normas. Hércules, EGA, CGA, VGA y SVGA. Monocromáticos y color. Funcionamiento y características. Discos flexibles y discos rígidos. Controladores y dispositivos. Teclados. Lectora de CD<sub>7</sub> tecnologías. Impresoras. Distintos tipos y clases. Descripción. Plotters. Lector de código de barras, etc.

Unidad 5:

ENTRADA Y SALIDA DE DATOS Y CONTROL AUTOMÁTICO

Los puertos serie y paralelo. Su manejo y direccionamiento. El módem, diversos tipos y conexiones Manejo de datos de entrada y salida vía puerto paralelo y serie. Trabajo de integración.

**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)**