



Instituto Ind. Luis. A. Huergo  
Programa Anual 2017

**Materia:** ORGANIZACIÓN DE LAS COMPUTADORAS

**Nivel:** 2° Año Segundo Ciclo

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

**Título:** Técnico Profesional en Computación

**Plan:** IF-2012-03041544- -DGCLEI

## **Contenidos**

### **Temas**

#### Unidad 1: Estructura de la computadora

Diagrama en bloques de un sistema informático basado en un microprocesador. Microprocesador: Historia y evolución, partes que lo componen. Memorias: Clasificación general según distintos criterios. Fuente de alimentación: Características de funcionamiento y cableado. Periféricos: Discos rígidos, CD, DVD, Memorias flash, Dispositivos de sonido, Placas de video, Monitores, Conexión a red, Teclado, Mouse, Impresora, Scanner, etc. Motherboard o placa madre: Componentes, BIOS y Setup, Reloj, Chipset, Buses, Slots, Bancos de memoria.

#### Unidad 2: Sistemas Operativos

Componentes y estructura de un sistema operativo: Gestores, manejadores y administradores de recursos. Interfaz de usuario. Concepto de proceso: Estado de un proceso, señales, excepciones e interrupciones. Administración de memoria. Administración de archivos. Operación básica. Tipos de sistemas operativos: Propietario y libre; Código cerrado y abierto. Ejemplos

#### Unidad 3: Actualización y mantenimiento de equipos informáticos.

Suministro eléctrico y protección de las personas y los equipos informáticos. Normas de seguridad asociadas a la protección de personas y equipamiento informático. Normas técnicas de tendido y conexionado eléctrico. Técnicas de ensamblado y montaje de hardware. Instalación y configuración de componentes. Instalación, configuración y actualización de software de base y de aplicación. Seguridad

informática. Análisis de fallas. Mantenimiento.

**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)**