



Instituto Ind. Luis. A. Huergo Programa Anual

Materia: ORGANIZACIÓN DE LAS COMPUTADORAS

Nivel: 2° Año Segundo Ciclo

Jefe de Departamento: Ing. Martín Malvasio

Título: Técnico 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.