

Contenidos mínimos

Conc. Ref.: ICI 3435/23

ÁREA a la que se incorporará: "Computación"

CARGO y DEDICACIÓN: 1 docente, ayudante de 1º, dedicación simple.

DOCENCIA:

Asignatura/s: Organización del Computador.

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Organización del Computador

- Evolución de las computadoras. Primeras computadoras. Generaciones de computadoras. Máquina de von Neumann. Memoria RAM. Funcionamiento de la CPU. Dispositivos de entrada y salida.
- Representación de la información. Bits y bytes. Representación de números enteros. Aritmética de punto flotante. Representación de caracteres, strings y otros objetos.
- Medios de almacenamiento. Dispositivos de comunicación. Arquitectura interna de una computadora personal. Buses de comunicación.
- Lenguajes de programación. Compilación e interpretación. Introducción al lenguaje ensamblador. Código de máquina y conceptos de ensamblado.
- Instalación y actualización de sistemas operativos y software de aplicación. Instalación de nuevos periféricos. Instalación, actualización y gestión de drivers. Problemas comunes.
- Conceptos de seguridad informática. Software maligno, clasificación, acciones y prevención. Protección ante amenazas. Antivirus y firewalls. Reacción ante intrusiones y software no deseado. Conductas responsables y entrenamiento de usuarios.