

Contenidos mínimos

Conc. Ref.: ICI 3368/21

ÁREA a la que se incorporará: Computación

CARGO y DEDICACIÓN: 2 jefa de trabajos prácticos, dedicación simple

DOCENCIA:

Asignatura/s: - **Organización del Computador**
- **Programación II**

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Organización del Computador

Evolución de las computadoras. Primeras computadoras. Generaciones de computadoras. Máquina de von Neumann. Arquitecturas de no von Neumann. Representación de la información. Bits y bytes. Representación de números enteros. Aritmética de punto flotante. Representación de caracteres, strings y otros objetos. Circuitos combinatorios y secuenciales. Memoria RAM. Jerarquía de memoria. Funcionamiento de la CPU. Dispositivos de entrada y salida. Medios de almacenamiento. Dispositivos de comunicación. Arquitectura interna de una computadora personal. Buses de comunicación. Introducción al lenguaje ensamblador. Código de máquina y conceptos de ensamblado. Conceptos de intérpretes y compiladores.

-Contenidos Mínimos-

Asignatura/s: Programación II

Programación orientada a objetos. Herencia y polimorfismo. Generics. Diseño orientado a objetos. Diagramas de clase y de objetos. Representación de problemas reales mediante sistemas de objetos. Invariante de representación.