

HARDWARE, SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES

Guía de investigación documental

Consigna: Realizar una investigación documental que concluya en una monografía que cubra, defina e interrelacione los conceptos que se citan.

Conceptos: Capas de abstracción de una computadora. Hardware: principales componentes. Firmware. Kernel. Ensamblador. CPU: características más importantes. Arquitectura Harvard vs. Arquitectura Von Neumann. Jerarquía de memoria. Tipos de memoria no volátiles. Dispositivos de almacenamiento secundario. Discos rígidos: estructura y funcionamiento. Proceso de lectura de disco rígido. Discos de estado sólido vs. tradicionales. Configuración RAID. Drivers: qué son y para qué sirven. Sistemas Operativos: funciones. Ciclo de ejecución de un programa. Interrupciones. Redes: Topologías más usadas. Modelo OSI vs. Modelo TCP/IP. Hub. Switch. Router. Protocolo IP.

Pautas:

- [a] Identificar referencias técnicas que cubran los distintos conceptos requeridos.
- [b] Validar las referencias encontradas con el equipo docente.
- [c] Armar un índice de la monografía que articule con gradualidad las definiciones e interrelaciones de todos los conceptos encontrados.
- [d] Redactar la monografía en el formato establecido por la cátedra con expresa mención de las referencias que fueron utilizadas.