Trabajo Práctico de Investigación

**Materia:** Laboratorio de Sistemas Operativos

**Indicaciones de entrega**

* El trabajo práctico debe entregarse escrito a mano en hoja
* Se realizará una breve defensa oral del trabajo

**1-Tecnologías de Redes**

* ¿Qué es una red de computadoras?
* Diferencias entre LAN, WAN, MAN y WLAN.
* Explica qué es una topología de red y nombra al menos tres con sus ventajas y desventajas.
* Menciona 3 dispositivos de red y su función (ej.: router, switch, hub).

**2. Modelo OSI y TCP/IP**

* ¿Qué es el modelo OSI y cuántas capas tiene? Nombralas y describe qué hace cada una.
* ¿Qué es el modelo TCP/IP? Compáralo con el OSI.

**3. Protocolos**

* ¿Qué es un protocolo de red?
* Explica brevemente para qué sirven los siguientes: HTTP, HTTPS, FTP, DNS, DHCP, TCP, UDP, IP.

**4. Cableado Estructurado**

* ¿Qué es y para qué sirve el cableado estructurado?
* ¿Qué significa UTP, STP y FTP? Explicar sus diferencias.

**5. Linux y Redes**

* ¿Qué es Linux y qué tipos de distribuciones existen?
* Explicar la diferencia entre IP estática e IP dinámica.