

**COMPUTACION APLICADA**

**Prof. ALFONSO DE LUCA**

**Grupo N° 10:**

* Ruth Arriola
* Lucas Antuña
* Agustin Javier Bricchi
* Mario Durand

**Consigna:** Trabajo Práctico

**Diagrama Topológico**

*(Infraestructura del Servidor Debian en VirtualBox)*



**Leyenda y Explicación**

* **Máquina Física (Host)**:
* Sistema operativo anfitrión (Windows 11) donde se ejecuta VirtualBox.
* **VirtualBox**:
* Hipervisor que gestiona la máquina virtual con Debian.
* **Máquina Virtual (Debian)**:
* **Hostname**: TPServer.
* **IP Estática**: Configurada en /etc/network/interfaces.
* **Servicios**:
* **SSH**: Acceso remoto con autenticación por clave pública.
* **Apache + PHP**: Sirve index.php y logo.png desde /www\_dir.
* **MariaDB**: Base de datos con la tabla alumnos (script db.sql).
* **Almacenamiento**:
* **Disco de 10 GB**: Particionado en:
* /dev/sdb1 (3 GB, /www\_dir): Contiene los archivos web.
* /dev/sdb2 (6 GB, /backup\_dir): Almacena backups automáticos.
* **Montaje automático**: Configurado en /etc/fstab.
* **/proc/particion**: Archivo persistente con el contenido de /proc/partitions.
* **Red**:
* Interfaz enp0s3 con IP estática en la misma red que el host.
* Gateway y DNS configurados para conectividad externa.
* **Accesos Externos**:
* **SSH**: Desde el host físico usando clave privada.
* **Web**: Navegador accediendo a la IP de la VM.
* **MariaDB**: Conexión local o remota con credenciales del script SQL.