

Especificación del Proyecto: Implementación de un Servidor Web

Descripción general:

El proyecto consiste en la instalación, configuración y securización de un servidor web implementado en un entorno controlado. El servidor podrá desplegarse sobre un equipo portátil propio o mediante una máquina virtual, según las necesidades del entorno de trabajo.

Objetivos específicos:

1. Instalar un sistema operativo de servidor, pudiendo ser **Windows Server** o una distribución de **Linux** (por ejemplo, Ubuntu Server o Debian).
2. Configurar adecuadamente los **usuarios y grupos** del sistema, aplicando políticas básicas de seguridad y permisos.
3. Implementar y configurar los siguientes **servicios de red**:
 - **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)**: para la asignación automática de direcciones IP en la red local.
 - **DNS (Domain Name System)**: para la resolución de nombres de dominio dentro de la red.
 - **Servidor Web (HTTP/HTTPS)**: mediante software como Apache, Nginx o IIS, que permita alojar y servir contenido web.
4. Desarrollar e implementar una **página web funcional** que será alojada en el servidor configurado.
5. Configurar los parámetros de **red** del servidor, incluyendo conectividad **Wi-Fi** si el entorno lo permite.
6. Aplicar medidas de **seguridad** básicas en el servidor:
 - Actualización del sistema y servicios.
 - Configuración de cortafuegos (firewall).
 - Control de acceso mediante usuarios y permisos.
 - Revisión de logs y supervisión de servicios.

Resultados esperados:

Al finalizar el proyecto, se dispondrá de un servidor operativo capaz de ofrecer servicios de red y alojamiento web en un entorno seguro y funcional. Este entorno permitirá simular la infraestructura básica de una red corporativa pequeña o mediana, cumpliendo con las prácticas profesionales propias del perfil de un técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes.