### **🚀 Fase 1: Creación y Administración de Usuarios y Grupos**

✅ **Usuarios creados**:

* dev\_user (rol: desarrollador)
* sysadmin (rol: administrador)
* intern\_user (rol: prácticas con permisos limitados)

✅ **Grupos creados y asignados**:

* Grupo developers → dev\_user
* Grupo admins → sysadmin
* Grupo interns → intern\_user

✅ **Permisos aplicados**:

* Acceso restringido a carpetas según grupo
* Seguridad y aislamiento de funciones

### **🕒 Fase 2: Tareas Automatizadas**

✅ **Tarea en cron**: Backup automático programado de un directorio  
 ✅ **Script de notificación**: Envío de actividad del servidor mediante script personalizado

### **📊 Fase 3: Monitoreo y Optimización**

✅ Revisión de procesos activos y ajustes de prioridad con renice  
 ✅ **Logs de auditoría configurados** para registrar accesos y comandos importantes

### **🔍 Fase 1 Extra: Análisis de Servicios del Sistema**

✅ Listado de servicios con systemctl list-units --type=service  
 ✅ Identificados 3 servicios esenciales:

* ssh (acceso remoto)
* cron (tareas programadas)
* networking (gestión de red)

✅ Verificado que el servidor web (Apache o Nginx) está **activo y funcionando**

### **⚙️ Fase 2 Extra: Gestión Avanzada de Servicios**

✅ Control del servicio web: detenido, reiniciado y habilitado al arranque  
 ✅ Configuración de reinicio automático con Restart=always en el .service  
 ✅ Creado alias en .bashrc para reiniciar el servicio rápidamente

### **🧠 Fase 3 Extra: Servicio Personalizado**

✅ Script saludo.sh creado: escribe *“¡Servidor iniciado correctamente!”* en /var/log/saludo.log  
 ✅ Servicio saludo.service desarrollado con systemd  
 ✅ Verificado que:

* Se ejecuta al arrancar
* Está habilitado
* El archivo de log se genera correctamente

### **📁 Fase 4 Extra: Monitorización y Logs**

✅ Uso de journalctl para ver registros del sistema  
 ✅ Filtrado de errores con journalctl -p 3 -xb  
 ✅ Registro del estado del servicio saludo guardado en /srv/logs/saludo\_journal.log