

**S.I.G.I.E**

Chronos

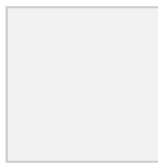
Sistemas Operativos

Rol	Apellido	Nombre	Cédula Identidad	Email	Tel./Cel.
Coordinador	Chapuis	Juan	5.630.283-4	jchapuis@scuolaitaliana.edu.uy	098844043
Sub-Coordinador	Roizen	Agustín	6.339.592-9	aroizen@scuolaitaliana.edu.uy	097259510
Integrante	Marino	Bruno	5.707.620-6	bmarino@scuolaitaliana.edu.uy	092617596

Docente: Farias, Gustavo

Fecha de entrega: 28/07/2025

**Primera Entrega**



# Estudio de los diferentes roles de los usuarios del sistema

## **Admin Dios (Root / Superusuario)**

Descripción: Tiene control total sobre el sistema operativo.

### **Funciones:**

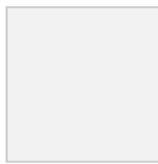
Instalar/eliminar software a nivel de sistema.

Modificar configuraciones críticas del kernel.

Acceder a todos los archivos y procesos, incluso los de otros usuarios.

Gestionar permisos y roles de otros administradores.

**Riesgos:** Un error en este rol puede inutilizar el sistema.



## **Admin Base de Datos**

**Descripción:** Gestiona bases de datos instaladas en el sistema.

**Funciones:**

Crear, modificar y eliminar bases de datos (MySQL, PostgreSQL, MongoDB, etc.).

Optimizar consultas y garantizar backups.

Asignar permisos a usuarios para acceder a tablas específicas.

**Típicos comandos:** mysql, pg\_dump, mongodump.

## **Admin Web**

**Descripción:** Maneja servidores web (Apache, Nginx) y aplicaciones asociadas.

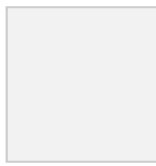
**Funciones:**

Configurar hosts virtuales y certificados SSL.

Monitorear logs (/var/log/apache2/error.log).

Gestionar PHP, Node.js u otros entornos de ejecución.

**Herramientas:** systemctl restart apache2, certbot, nginx -t.



## **Administrador de Soporte y Redes**

Descripción: Mantiene la conectividad y seguridad de red del SO.

### **Funciones:**

Configurar firewalls (iptables/nftables).

Solucionar problemas de DNS o conexiones remotas (SSH).

Gestionar interfaces de red (ip addr, ifconfig).

**Tareas clave:** Diagnosticar caídas de red y asegurar comunicaciones.

## **Auditor**

**Descripción:** Supervisa y reporta actividades sospechosas.

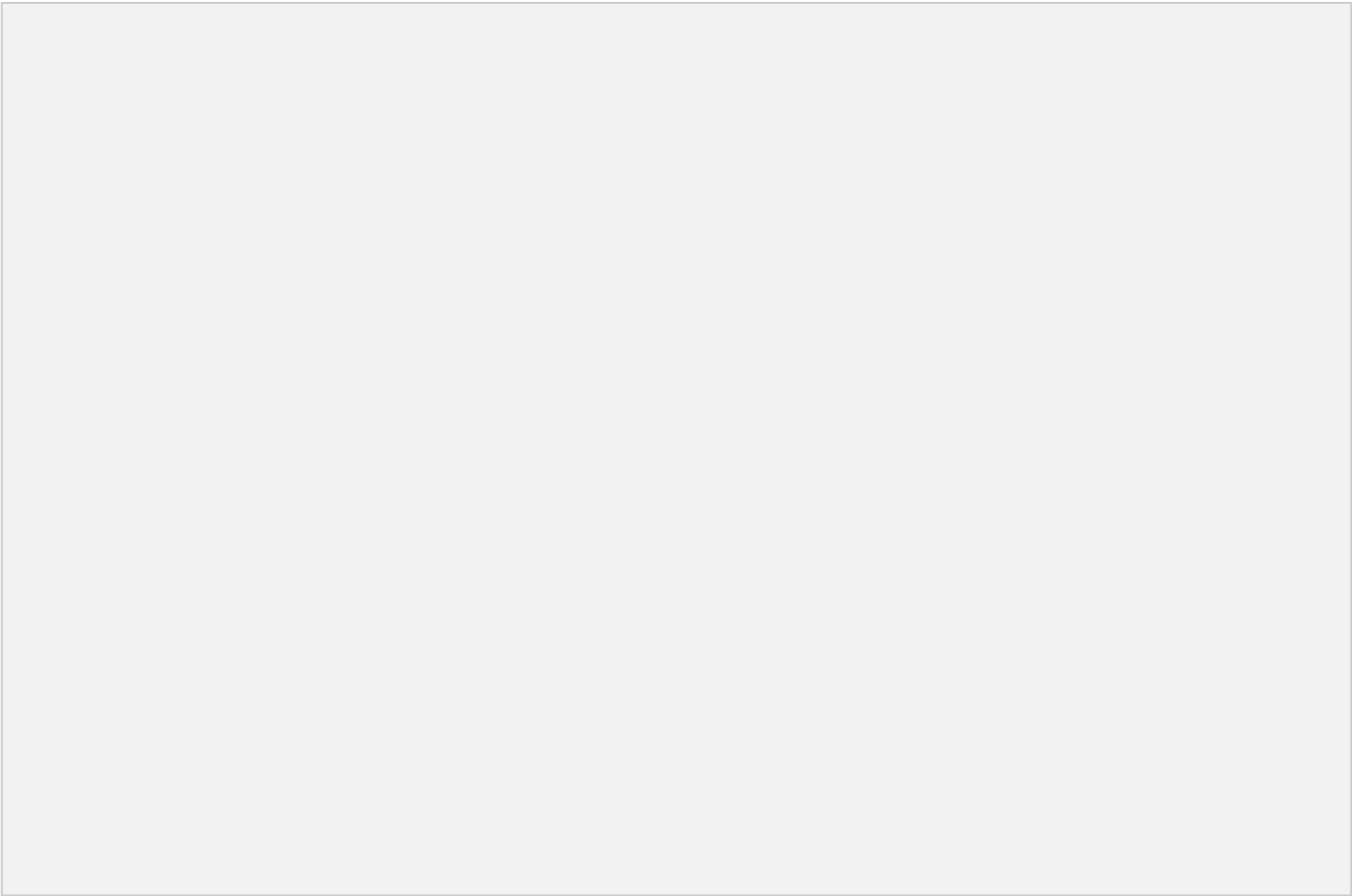
Funciones:

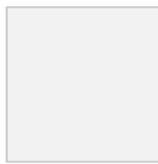
Revisar logs de autenticación (/var/log/auth.log).

Verificar integridad de archivos (aide, tripwire).

Generar reportes de cumplimiento (ej: normas ISO 27001).

**Enfoque:** Solo tiene permisos de lectura (nunca modificación).





## Relevamiento y Justificación Técnica

Ubuntu 22.04 LTS para Terminales de Usuarios | Debian 12 para Servidor

### Justificación de Ubuntu 22.04 LTS en Terminales de Usuarios

#### Ventajas Clave

Interfaz Gráfica Optimizada: GNOME como entorno predeterminado, con opción para XFCE (Xubuntu) en hardware limitado.

Soporte de Hardware: Incluye drivers para la mayoría de dispositivos sin configuración adicional.

Ciclo LTS: 5 años de actualizaciones de seguridad y mantenimiento.

Compatibilidad con Scripts: Basado en Debian, soporta comandos como useradd, usermod, y chpasswd sin modificaciones.

### Justificación de Debian 12 en Servidor

#### Ventajas Clave

Estabilidad: Paquetes probados exhaustivamente, ideal para entornos críticos.

Seguridad: SELinux/AppArmor integrados, con actualizaciones prioritarias para vulnerabilidades.

Minimalismo: Instalación "netinstall" sin software innecesario.

Compatibilidad: Mismo ecosistema .deb que Ubuntu, facilitando la administración centralizada.

