Desafío 1 – Usuarios Linux y Automatización Jenkins

# Objetivo

El propósito de este desafío fue realizar tareas administrativas en Linux, tales como creación de usuarios, gestión de grupos y asignación de claves seguras, complementado con la automatización de estas tareas utilizando Jenkins.

# Tareas Realizadas

- Se creó un script de shell que automatiza la creación de usuarios en Linux.

- Se definieron variables y validaciones para asegurar que los datos fueran válidos.

- Se configuró un pipeline de Jenkins para ejecutar el script automáticamente desde la web.

- Se estableció un esquema de notificaciones o evidencias del proceso.

# Automatización con Jenkins

Se implementó un pipeline en Jenkins que toma el script del repositorio y lo ejecuta. El pipeline se configuró con pasos declarativos, permitiendo la lectura del archivo de entrada con usuarios y su ejecución.

# Estructura del Repositorio

desafio\_1/  
 ├── crear\_usuario.sh  
 ├── Jenkinsfile\_crear\_usuario  
 ├── Jenkinsfile\_eliminar\_usuario  
 ├── README.md

├── diagrama\_desafio\_1.png  
 └── evidencia/  
 └── evidencia\_creacion.txt

└── evidencia\_eliminacion.txt

# Evidencia de Ejecución

Se incluye un archivo `evidencia\_creacion.txt` donde se registraron los logs simulados de la ejecución del script para validar su correcto funcionamiento.

# Diagrama de Flujo

A continuación se incluye un diagrama conceptual del flujo de tareas del desafío:

