

Proyecto Integrado

Admón. de Sistemas Informáticos en Red

NETWORKING AUTOMATIZADO

Solucionando los problemas de la infraestructura clásica

AUTOR:

Javier Sánchez Páez

TUTOR/ES:

Víctor Montero Malagón

Javier Pastor Cascales

IES Zaidín-Vergeles (Granada), curso 2021-2023

**Agradecimientos**

A mi familia, porque sin ellos no estaría donde estoy.

A Carlos, por ser mi mentor desde que tengo uso de razón.

A Vicky, por darme la paz y la guerra que me hace falta para seguir.

A los buenos profesores que me han acompañado, por enseñarme y mantenerme motivado.

A mis amigos y amigas, por ser quienes son y por estar siempre ahí.

# **Abstract**

Al montar una infraestructura de red en un entorno siempre se hace difícil o pesado tener que configurar todos los dispositivos manualmente. Este método implica pérdida de tiempo, tener que aprender múltiples comandos de varios sistemas operativos distintos y no tener ninguna seguridad de si funcionará y si, en caso de que no funcionara, poder volver a una versión estable, entre otros.

El objetivo de este proyecto es demostrar que hoy en día podemos crear un entorno de desarrollo seguro también para nuestra infraestructura, con todos los puntos positivos que esto conlleva (testing, rollbacks en caso de fallo, notificaciones, visualización de recursos…)

**Palabras clave**

(Jenkins, Ansible, Grafana, Cisco IOS, Python, Telegram)