

# Título del informe

Lester González Rosales, lester.gonzalez@alumnos.uv.cl

Basthian Hernandez, basthian.hernandez@alumnos.uv.cl

Nicolás Mora Carrera, nicolas.mora@alumnos.uv.cl

## 1. Introducción

La tarea que se ha encomendado consiste en la programación de una herramienta de línea de comandos diseñada para consultar el fabricante de una tarjeta de red a través de la introducción de una dirección MAC o una dirección IP específica. Su relevancia radica en la sinergia entre la comprensión de los conceptos teóricos fundamentales en el campo de las redes y la adquisición de habilidades prácticas para desarrollar y resolver problemas que a menudo se encuentran en situaciones del mundo real.

## 2. Materiales y Métodos

Para este trabajo se utilizará un esqueleto implementado en el lenguaje Python, específicamente en su versión 3.11.5. La aplicación se ejecutará en el entorno de PowerShell de Windows, lo que permitirá observar su funcionamiento. Asimismo, se empleará la plataforma GitHub para gestionar los archivos necesarios y realizar la entrega del trabajo una vez completado.

Se utilizaron las siguientes librerías de Python:

- Subprocess para interactuar con procesos externos.
- Getopt para analizar argumentos de línea de comandos.
- Sys para acceder a información y configuraciones del sistema y del intérprete de Python.

## 3. Resultados

Se logró implementar con éxito las funciones que buscan las direcciones MAC y el proveedor que le corresponda.