

**Sara Ramos González**

**Cloud, HPC & Bio**

Máster en Bioinformática

Universidad de Murcia

Curso académico 2023-24

## INFORME:

### Laboratorio 7: Cloud. Una introducción a GCP VMs

Este laboratorio constituye una pequeña introducción al entorno Cloud y a la creación de máquinas virtuales. Me ha parecido un laboratorio muy útil e interesante, especialmente porque ya había tenido que crear una máquina virtual en Google Cloud con anterioridad, pero realmente no comprendía lo que estaba haciendo. Gracias a este laboratorio se conocen las formas básicas para la creación de máquinas virtuales, así como algunas de las distintas opciones que se pueden elegir a la hora de su creación.

El primer laboratorio que se propone me ha resultado bastante sencillo de seguir y sirve como introducción a las opciones de las que dispones a la hora de crear máquinas virtuales desde Google Cloud. En cambio, las actividades extra que se proponen en este apartado 3.1, son las que me han resultado más complejas de realizar de este laboratorio. He encontrado problemas a la hora de ejecutar el script de inicio al crear la VM. Quizás he echado un poco en falta alguna aclaración entre ejecutar el archivo desde el Cloud Shell de la consola o directamente desde la instancia. Yo, por ejemplo, al principio he intentado ejecutarlo desde la instancia: he subido el archivo, le he dado permisos de ejecución y he intentado ejecutarlo. Sin embargo, me indicaba que no encontraba el intérprete `/bin/bash` que, sin embargo, sí estaba disponible en la instancia (al final lo he ejecutado desde el Cloud Shell de la Consola).

Por otro lado, el apartado 3.2 se puede completar con facilidad, y resulta útil para aprender cómo podemos hacer uso de Python y FastAPI a través de la web. Por último, la actividad extra propuesta sirve para asimilar mejor el concepto de firewall en una instancia y aprender a manejarlas.

En general me ha resultado un laboratorio relativamente sencillo de realizar y que sirve de introducción al uso de Google Cloud para la creación de máquinas virtuales.