

- **Inventario de archivos generados**

Todo los ficheros obtenidos en la práctica incluidos en esta práctica, han sido subidos a la zona de tareas del Aula Virtual. Son estos:

- lab7-activities1-alumno24.out
- lab7-activities2-alumno24.out
- lab7-activities3-alumno24.out
- lab7-activities4-alumno24.out
- lab7-activities5-extra-alumno24.out
- lab7-cloudVM\_alumno24.pdf

Además, se han subido a GitHub en mi dirección: <https://github.com/fjredondo/lab7-cloudVM>

- **Creación y manejo de una VM en GCP**

Se ha realizado el laboratorio de Google con el usuario: "student-04-c0ae86805a81@qwiklabs.net", se muestra en el fichero lab7-activities1-login.out la prueba de que el 100% de las tareas han sido completadas.

Se ha creado una MV con comandos de inicio de Linux utilizando el switch `–metadata-from-file=startup-script` y el fichero `install-web.sh`, para crear un servidor web al inicio en el puerto 80. Este puerto se ha tenido que abrir para poder acceder al servidor nginx.

- **Crear un servidor web con Python y FastAPI**

En esta sección se ha creado una MV denominada alumno24mv. Se ha abierto el firewall en el puerto TCP 80. En dicha MV se ha instalado python3, FastAPI y Uvicorn.

Se ha creado un servicio REST con `main.py` y se ha realizado su arranque en el puerto 80. Se ha comprobado que tras hacer un GET a la dirección el protocolo HTTP devuelve un 200 OK y muestra por pantalla un mensaje de saludo.

- **Actividades extras**

Se ha modificado el servicio web para que el saludo sea diferente y se ha arrancado en el puerto 8080.

- **Comentarios**

La práctica ha sido muy interesante y no especialmente difícil.

Con ella se ilustra la comodidad de utilizar los servicios en la nube GCP Compute Engine