

## **Arquitecturas Distribuidas Trabajo Práctico N°3 - Parte B Cloud Computing Año 2023**

### **Objetivos**

- Analizar las características de una máquina virtual de una instancia IaaS de Cloud Computing.
- Escribir y ejecutar programas sencillos empleando una instancia IaaS.

### **Metodología**

Trabajo individual o grupal. 2 estudiantes por grupo máximo.

Tiempo de realización aproximado: 1 - 2 horas (1 clase).


### **Aprobación**

- Elaborar un informe breve (máximo dos carillas) indicando:
  - Información obtenida en la actividad 1.c.
  - Speedup y capturas de pantalla de la actividad 2 (dos capturas de pantalla).
- Subir a la plataforma Moodle el código de los programas escritos.

### **Materiales necesarios**

- Computadora con acceso a Internet y cuenta de Gmail.

### **Actividad 1:**

- a) Cree una cuenta gratuita en Google Cloud Platform. (<https://cloud.google.com/?hl=es>). Si tiene cuenta de Gmail, ya posee una cuenta en Google Cloud Platform (solo deberá aceptar los términos de uso).
- b) Vaya a Consola (parte superior derecha) y abra la consola de comandos (llamada Cloud Shell por Google. Símbolo ).
- c) Analice las características de la máquina virtual con comandos de análisis de la arquitectura de una computadora (Ejemplo: lshw, lscpu, free, uname, lsblk, df -h, ifconfig, etc.). Tome nota de las características de la instancia (máquina virtual) a la que accede.
- d) Ejecute el comando top y analice los procesos en ejecución.

### **Actividad 2:**

Cargue alguno de los programas escritos en el Trabajo Práctico N°1 y el Trabajo Práctico N°3 y ejecútelos. Instale los módulos necesarios. Indique el speedup obtenido. (Para subir un archivo, utilice el menú del ícono con 3 puntitos. Debe subir los códigos fuente y compilarlos en la plataforma del Cloud).

Tome captura de pantalla de los resultados obtenidos.