

Solicitar créditos – Instrucciones Google Cloud

Dear Students,

Here is the URL you will need to access in order to request a Google Cloud Platform coupon. You will be asked to provide your school email address and name. An email will be sent to you to confirm these details before a coupon is sent to you.

[Student Coupon Retrieval Link](#)

<https://google.secure.force.com/GCPEDU?cid=t53V9flqaZci6%2Fy1qEG%2BcH0XD2fxfn4%2BNadi%2F%2FTAmKcpE%2FLZQZzuQ1Wfxdvsufnk>

- You will be asked for a name and email address, which needs to match the domain. A confirmation email will be sent to you with a coupon code.
- You can request a coupon from the URL and redeem it until: 5/2/2020
- Coupon valid through: 1/2/2021
- You can only request ONE code per unique email address.

Please contact me if you have any questions or issues.

Thanks,

Dr. Juan Gomez-Romero

Canjear créditos

1. Login en cuenta Google Cloud (<https://cloud.google.com>). Debes utilizar una cuenta @correo.ugr.es.
2. Entrar en la sección de educación (<https://console.cloud.google.com/education>)
3. Copiar código y aceptar

Crear proyecto

4. Ir a la consola Google Cloud Platform (<https://console.cloud.google.com/>)
5. Crear un proyecto nuevo llamado SIGE, seleccionando como cuenta de facturación “Sistemas Inteligentes para Gestión en la Empresa”

Crear máquina virtual

6. Añadir una máquina virtual: “Despliega una solución prediseñada”
7. Seleccionar “[Deep Learning VM](#)” y desplegar
8. Mantener opciones por defecto, excepto:
 - a. Aceptar “GPU: Install NVIDIA GPU driver automatically on first startup”

- b. Aceptar “Enable access to JupyterLab via URL instead of SSH”
- c. Boot disk type: SSD Persistent Disk

Si aparece un error de “QUOTA”:

- i. Ir al menú de cuotas (<https://console.cloud.google.com/iam-admin/quotas?hl=es>)
- ii. Filtrar cuotas de Métrica “GPUs (all regions)”
- iii. Editar cuota con valor 1
- iv. Esperar aprobación (puede tardar más de 1 día)
- v. Volver al paso 6

Alternativamente, se puede seleccionar 0 GPUs.

Instalar R y Rstudio

- 9. Conectarse mediante SSH web (“Empieza a utilizar Deep Learning VM”)
- 10. `sudo apt-get update`
- 11. `sudo apt-get install r-base r-base-dev`
- 12. `sudo apt-get install gdebi-core`
- 13. `wget https://download2.rstudio.org/server/debian9/x86_64/rstudio-server-1.2.5033-amd64.deb`
- 14. `sudo gdebi rstudio-server-1.2.5033-amd64.deb`
- 15. `sudo adduser rstudio-user (pass: test)`

Acceder a Rstudio

- 16. Añadir regla de cortafuegos en Google Cloud para poder acceder al puerto tcp 8787 desde cualquier ubicación
 - a. Ir a Red de VPC > Reglas de cortafuegos
 - b. Crear una regla de cortafuegos con opciones por defecto: excepto:
 - i. Destinos: Todas las instancias de la red
 - ii. Protocolos y puertos especificados: tcp 8787
 - iii. Intervalos de origen: 0.0.0.0/0
- 17. <http://<ip>:8787> (user: rstudio-user, pass: test) [ojo, no https]

Practicar

- 18. Ir al terminal y cambiar a usuario rstudio-user: `su rstudio-user (pass: test)`
- 19. Mover a directorio *home*: `cd ~`
- 20. Descargar datos iris: `wget`
<https://raw.githubusercontent.com/jgromero/sige2020/master/Seminarios/01%20Introducción%20a%20R/iris.csv>
- 21. Descargar programa iris: `wget`
<https://raw.githubusercontent.com/jgromero/sige2020/master/Seminarios/01%20Introducción%20a%20R/iris.R>
- 22. Probar *iris.R*