# Tarea #3 - Big Data

Estudiantes:

* Manuel Calderón
* Ernesto Rivera

Instrucciones para correr la tarea

Una vez descomprimido el archivo tarea3.zip y abrir una consola (terminal) en la carpeta descomprimida:

1. Para crear la imagen
   1. docker build -t bigdatafull .
2. Correr el contenedor para la base de datos:
   1. docker run --name bigdata-db -e POSTGRES\_PASSWORD=testPassword -p 5433:5432 -d postgres
3. Correr el contenedor con Jupyter y copier URL
   1. docker run -p 8888:8888 -i -t --name tarea3 bigdatafull
   2. Copiar el URL con el token que es como <http://127.0.0.1:8888/?token=9763aaa75aea6f0bd38b80ed49dd8ab1bd6f5662994ea1cf>
4. Acceder en el browser (Chrome, Firefox) y pegar el URL copiado en el paso anterior.
5. Abrir el document de Jupyter Tarea3.
6. Si está en Windows o Mac, se puede comentar la segunda línea de código bajo el título “Para cargar los datos en diferentes sistemas operativos”. Omitir este paso si está en Linux.
7. Para salir del contenedor de Jupyter, hay que oprimir dos veces en el teclado “Ctrl+C”, esto detiene el contenedor.
8. Para detener el contenedor de base de datos
   1. docker stop bigdata-db
9. Para borrar ambos contenedores
   1. docker container rm tarea3
   2. docker container rm bigdata-db