

TAREA 2

Alejandro Pimentel

29 de Abril, 2015

Pontificia Universidad Católica de Chile

PARTE 1

Descarga el [instalador](#) de MySQL y ejecútalo. Cuando se haya instalado, debería haber quedado funcionando correctamente.

Lo mejor es usar un gestor de paquetes como [Homebrew](#)¹.
Si ya lo tienes instalado, entonces puedes instalar MySQL con el siguiente comando en la terminal:

```
brew install mysql
```

Para configurar un usuario en MySQL, ejecuta lo siguiente:

```
unset TMPDIR  
mysql_install_db --verbose --user='whoami' \\  
--basedir="$(brew --prefix mysql)" \\  
--datadir=/usr/local/var/mysql --tmpdir=/tmp
```

¹O MacPorts, pero no los 2! (No es bueno)

Para instalar MySQL, debes ejecutar los siguientes comandos:

```
sudo pacman -Sy
sudo pacman -S mariadb
mysql_install_db --user=mysql --basedir=/usr \
--datadir=/var/lib/mysql
sudo systemctl enable mysqld.service
```

Para crear un usuario, abre mysql y ejecuta lo siguiente:

```
mysql -u root
MariaDB> CREATE USER 'user'@'localhost';
MariaDB> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO \
'user'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

Para instalar MySQL debes ejecutar los siguientes comandos:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install mysql-server
```

Durante la instalación, mysql te va a pedir poner una contraseña para root, la puedes dejar vacía. Para crear un usuario, abre mysql y ejecuta lo siguiente:

```
mysql -u root  
mysql> CREATE USER 'user'@'localhost';  
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO \\  
'user'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

Para importar la base de datos, debes crear una base de datos nueva:

```
mysql> CREATE DATABASE iic1005;
```

Luego, si el dump está en ~/Downloads/iic1005.sql, ejecutamos lo siguiente:

```
mysql iic1005 < ~/Downloads/iic1005.sql
```

PARTE 2



Scikit-learn es una librería de aprendizaje de máquina para *Python*. Tiene implementaciones de varios algoritmos:

- Regresión logística
- Árboles de decisión
- SVM
- etc..



Anaconda

Lo más fácil es instalar [Anaconda](#), una distribución de *Python* que incluye varios paquetes científicos. Aunque si quieres, puedes instalar [scikit-learn](#) directamente.

En la página de scikit-learn hay varios ejemplos, el que más les sirve es este:

- [Logistic Regression 3-class Classifier](#)

Para importar la información de un csv:

- [Load classified data from CSV to Scikit-Learn for machine learning](#)
- [How to import csv data file into scikit-learn?](#)