
DATA MINING WITH R

Learning with Case Studies

Alvarado Becerra Ludwig

Libro Luis Torgo

2 de junio de 2024

Índice

1. <i>Introduction</i>	3
------------------------	---

1. *Introduction*

En R existen varios paquetes, para este libro se va a utilizar la base de datos de MySQL, es decir, RMySQL. Tan sólo se necesita ejecutar el siguiente comando:

```
|| install.packages('RMySQL')
```

Para realizar la instalación correcta del paquete toca seguir el siguiente *script* en *shell*

```
1 sudo apt-get update
2 sudo apt-get install libmariadb-dev
```

No olvidar que toca tener instalado *MySQL* en el computador, lo cual se puede hacer fácilmente desde la página web de la propia *MySQL*.

Así, se puede ejecutar el *script* de R anteriormente mencionado (se debe ejecutar en un entorno de R que tenga privilegios de administrador). Se sabe que está bien instalado por la siguiente salida:

```
|| * DONE (RMySQL)

The downloaded source packages are in
    '/tmp/RtmpQ7XQQ5/downloaded_packages'
```

La función `install.packages()` tiene múltiples parámetros, lo que hace es buscar el repositorio con la ventana más cercana a algún CRAN (*Comprehensive R Archive Network*).

A continuación, se va a instalar el paquete asociado con el libro de *Data Mining With R: Learning wit Case Studies*. Esto ayudará a tener funciones ya hechas y también algunos *Datasets* que se utilizarán más adelante.

```
|| install.package('DMwR')
```

El paquete no se encuentra disponible en CRAN. Sin embargo, se comenta que una posible alternativa al paquete es con el siguiente:

```
|| install.package('grt')
```

También, se tiene el *mirror* que había en el CRAN, que se presenta en el siguiente enlace <https://github.com/cran/DMwR>. Por si en algún momento se necesita de algún archivo o función.

Algunos comandos para el manejo de paquetes son:

- `installed.packages()`, se pueden ver los paquetes que están instalados actualmente en el computador
- `library()`, lo mismo que el anterior pero más amigable a la vista.
- `old.packages()`, verifica si hay versiones más nuevas en el CRAN.
- `update.packages()`, actualiza todos los paquetes que se tienen instalados.

Juas Juas, nueva macro

Juas Juas, nueva macro

Juas Juas, nueva macro