

# Workshop: Colocalization analysis

Marielisa Graff, PhD. Research Associate Professor

## Cheat Sheet para la línea de comando

### Directorios

```
$ pwd
```

Muestra el camino al directorio de trabajo actual

```
$ cd <directorio>
```

Cambia el directorio de trabajo a <directorio>

```
$ cd ..
```

Ir al directorio principal

Opciones: ~, /

```
$ ls
```

Enlista los contenidos del directorio

```
$ ls -la
```

Enlista detalladamente los contenidos del directorio, incluyendo archivos ocultos

```
$ ll
```

**Atajo:** Enlista detalladamente los contenidos del directorio, incluyendo archivos ocultos

### Output

```
$ cat <archivo>
```

Muestra el contenido del <archivo>

```
$ head <archivo>
```

Muestra las primeras 10 líneas del <archivo>

```
$ <cmd> > <file>
```

Indica que el resultado de un comando <cmd> a un <archivo>

```
$ clear
```

Limpia la ventana de la línea de comandos

### Archivos

```
$ rm <archivo>
```

Elimina el <archivo> indicado

```
$ rm -r <directorio>
```

Elimina el <directorio> y sus contenidos

```
$ mv <archivo-old> <archivo-new>
```

Renombra <archivo-old> a <archivo-new>

```
$ mv <archivo> <directorio>
```

Mueve el <archivo> a <directorio>

(Puede sobrescribir un archivo con el mismo nombre)

```
$ cp <archivo> <directorio>
```

Copia el <archivo> a otro <directorio>

(Puede sobrescribir un archivo con el mismo nombre)

```
$ cp -r <directorio1> <directorio2>
```

Copia el <directorio1> y sus contenidos al <directorio2>

(Puede sobrescribir directorios existentes)

```
$ touch <archivo>
```

Crea un <archivo> si este no existe

### Búsqueda

```
$ find <directorio> -name "<archivo>"
```

Encuentra todos los archivos con el nombre <archivo> en el <directorio>

```
$ grep "<texto>" <archivo>
```

Da todas las veces en las que un <texto> aparece en un <archivo>

```
$ grep -rI "<texto>" <directorio>
```

Busca todos archivos que contengan el <texto> dentro de un <directorio>



# Workshop: Colocalization analysis

Marielisa Graff, PhD. Research Associate Professor

## Cheat Sheet para R

**Tidyverse** es una potente colección de paquetes de R que en realidad son herramientas de datos para transformar y visualizar datos.

La pipa `%>%` es parte importante del flujo de trabajo; se usa para destacar una secuencia de acciones en lugar del objeto sobre el que se realizan las acciones.

Se utiliza indicando primero la base de datos para conectarla con la función que se quiere aplicar.

```
> library(tidyverse)
> iris %>%
  head()

  Sepal.Length Sepal.width Petal.Length Petal.width Species
1           5.1          3.5         1.4         0.2   setosa
2           4.9          3.0         1.4         0.2   setosa
3           4.7          3.2         1.3         0.2   setosa
4           4.6          3.1         1.5         0.2   setosa
5           5.0          3.6         1.4         0.2   setosa
6           5.4          3.9         1.7         0.4   setosa
```

### Librerías

```
> install.packages(<paquete>)
```

Descarga e instala paquetes de los repositorios del CRAN o de archivos locales

```
> library(<paquete>)
```

Carga el **<paquete>** indicado en el área de trabajo

### Utilidades

El operador de asignación `<-` sirve para asignar valores a variables

```
> x <- 10
> x
10
```

### Tidyverse

```
> filter()
```

Permite seleccionar un subgrupo de datos con base en una condición lógica

```
iris %>%
  filter(Species == "virginica")
```

```
> mutate()
```

Permite modificar o crear una variable

```
iris %>%
  mutate(Sepal.Length = Sepal.Length * 10)
```

```
> summarize()
```

Permite convertir muchas observaciones en un único punto de datos

Utilizado principalmente para obtener estadística de resumen de la base de datos

```
iris %>%
  summarize(medianSL = median(Sepal.Length))
```

```
> read_csv()
```

Lee (importa) un archivo con terminación ".csv"

```
my_data <- read_csv("path_to_data/dat.csv")
```

```
> str_c()
```

Combina varias variables alfanuméricas en una sola variable

```
str_c("hello", "world", sep = " ")
```

