





Figura 1: Instalar la librería tidyverse.

Los paquetes que forman parte del tidyverso son (Figura 2).



Figura 2: Paqueterías que componen el tidyverse.

## Librería *dplyr*

Este paquete tiene un gran número de verbos y sería difícil ver todos en una clase, en este capítulo nos enfocaremos en sus funciones más utilizadas, las cuales son siete verbos principales: *mutate* para generar nuevas variables y que vienen de variables ya existentes, *select* para seleccionar variables basadas en su nombre, *filter* para seleccionar filas de acuerdo a si cumplen o no con condiciones en una o mas variables, *summarize* para resumir las variables, y *arrange* para reordenar las filas de acuerdo a alguna variable. Para más información sobre este paquete revisar su página oficial: [dplyr](https://dplyr.tidyverse.org/). Todos estos se combinan naturalmente con *group\_by()* que le permite realizar cualquier operación

“por grupo”. `%>%` (*pipeline*)

## Datos para trabajar

Descargar los datos de dropbox: Cargar datos de dropbox:

[https://www.dropbox.com/s/htbjbqsdrcinrcr/IR\\_table1.csv?dl=1](https://www.dropbox.com/s/htbjbqsdrcinrcr/IR_table1.csv?dl=1).

## Referencias

Hadley Wickham. Tidy data. *Journal of Statistical Software*, 59(10):1–23, 2014. doi: 10.18637/jss.v059.i10. URL <https://www.jstatsoft.org/index.php/jss/article/view/v059i10>.