

# Presentación con Beamer

## Necesidad

Una de mis tareas pendientes era encontrar la librería que mejor se adaptará a mis necesidades. En distintas ocasiones probe las diferentes librerías disponibles para generar presentaciones con **Ioslides, Beamer, Slidy y Reveal.**

Recientemente en varios talleres y pláticas vi presentaciones en R y me surgió la idea de probar de nuevo y quizás por fin decidirme por alguno de los paquetes.

# Intención

Este documento pretende ser una demostración de las capacidades **básicas** de una presentación desarrollada en **Beamer**. No pretende determinar ni la mejor ni la peor librería, solo conocer sus capacidades. Por lo tanto intentare probar diferentes estructuras y ver el resultado final de las mismas.

## Que probaré

- ▶ Impresión de la salida de R
- ▶ Listas de no númeradas (esta misma)
- ▶ Listas númeradas
- ▶ Gráficos base
- ▶ Gráficos ggplot
- ▶ Gráficos interactivos

## Evaluar

Al final para tomar mi decisión considerare los siguientes puntos:

1. Facilidad de uso
2. Output obtenido
3. Estética
4. Funcionalidad
5. Velocidad al generar resultado
6. Configuración

## Salida de comandos de R

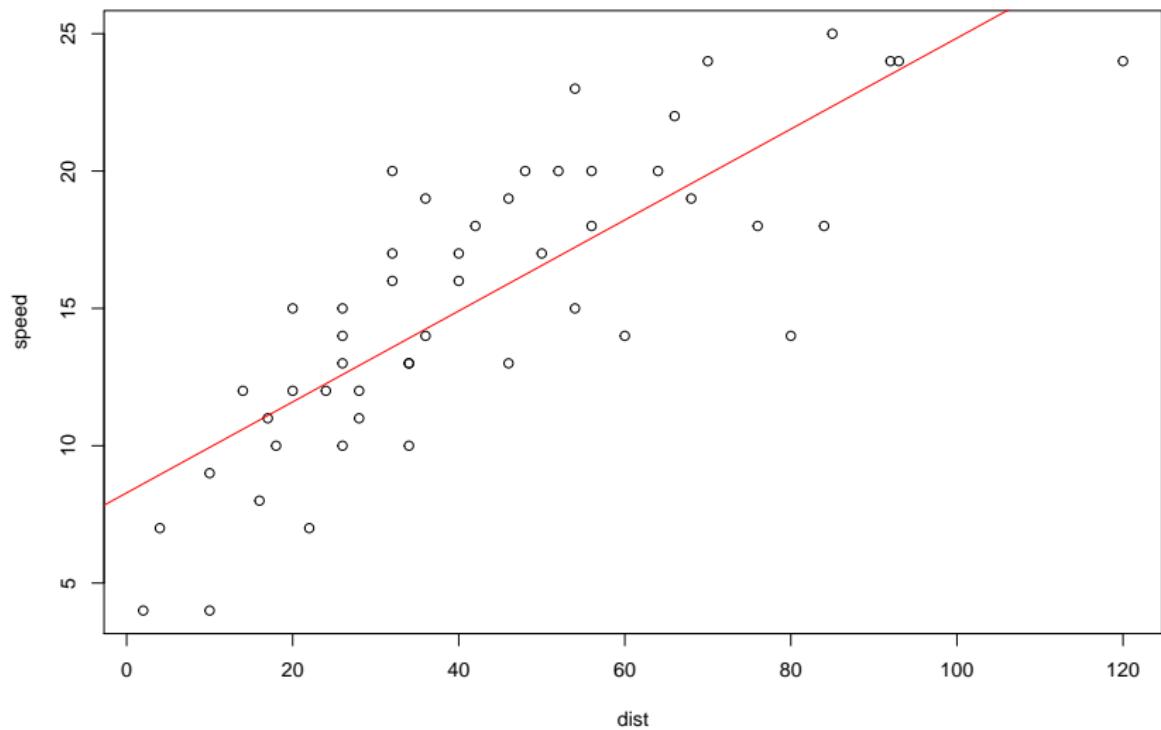
Ya que el fin último de crear las presentaciones en R es poder integrar, los resultados y gráficas dentro de la presentación, generemos una serie de comandos:

```
set.seed(45)
variable.azar <- rnorm(30)
variable.azar
```

```
## [1]  0.34079969 -0.70334030 -0.37953773 -0.74604744 -0.
## [6] -0.33479411 -0.50137815 -0.17453570  1.80903740 -0.
## [11] -1.13041822  0.21598889  1.23223729  1.60935871  0.
## [16] -0.27298403 -0.03615234 -0.15031123  3.76881035 -1.
## [21] -1.13514510  0.22767017 -0.18331854 -0.41351862 -0.
## [26] -0.02618435 -0.85983418  0.16654458  1.47549073  0.
```

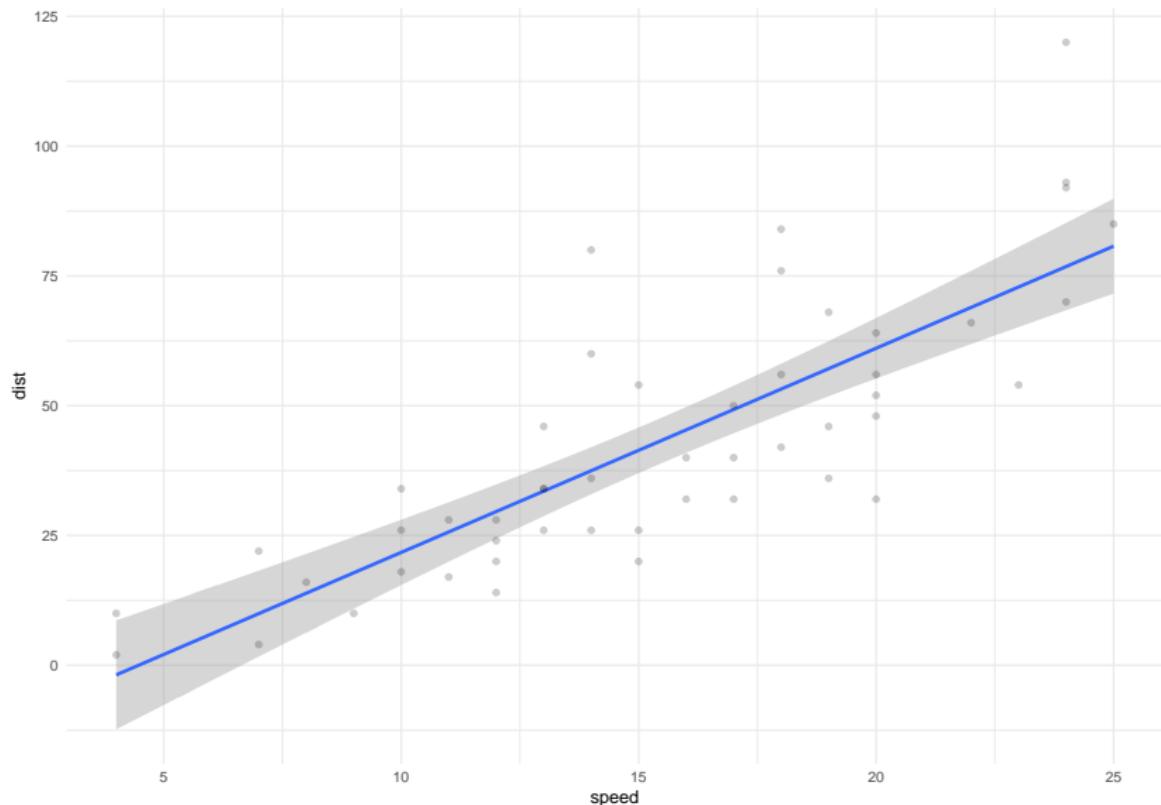
## Gráficos base

También es importante la visualización de los gráficos generados en R



# Graficos ggplot2

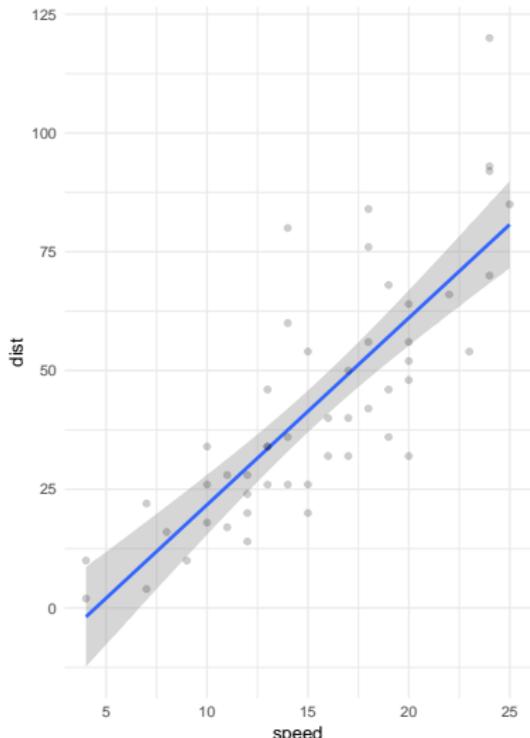
De los gráficos que mas uso dentro de mis reportes o clases son aquellos generados en ggplot2



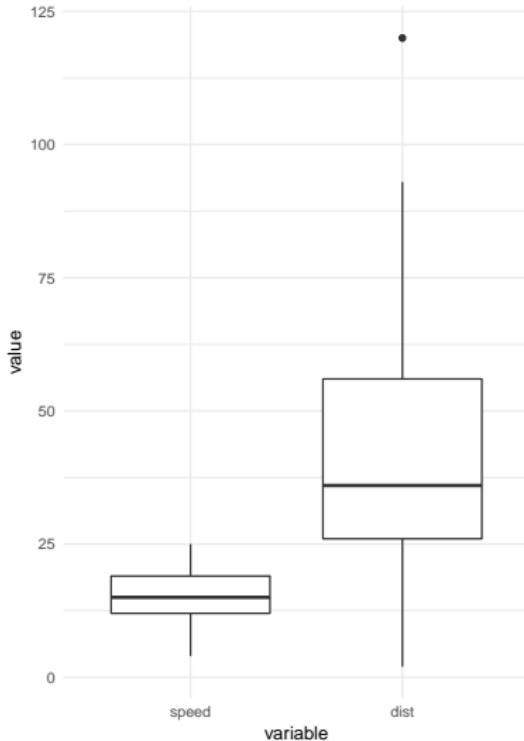
# GGplot2

En ocasiones necesito definir multiples plots en una sola exposición

A



B



## Interactivo

Dado que Beamer tiene un output en PDF no permite generar gráficos interactivos, ademas de que no tienen mucho sentido hacerlo.