

# Añadir texto y curvas a un gráfico

Alexis Frías Domínguez

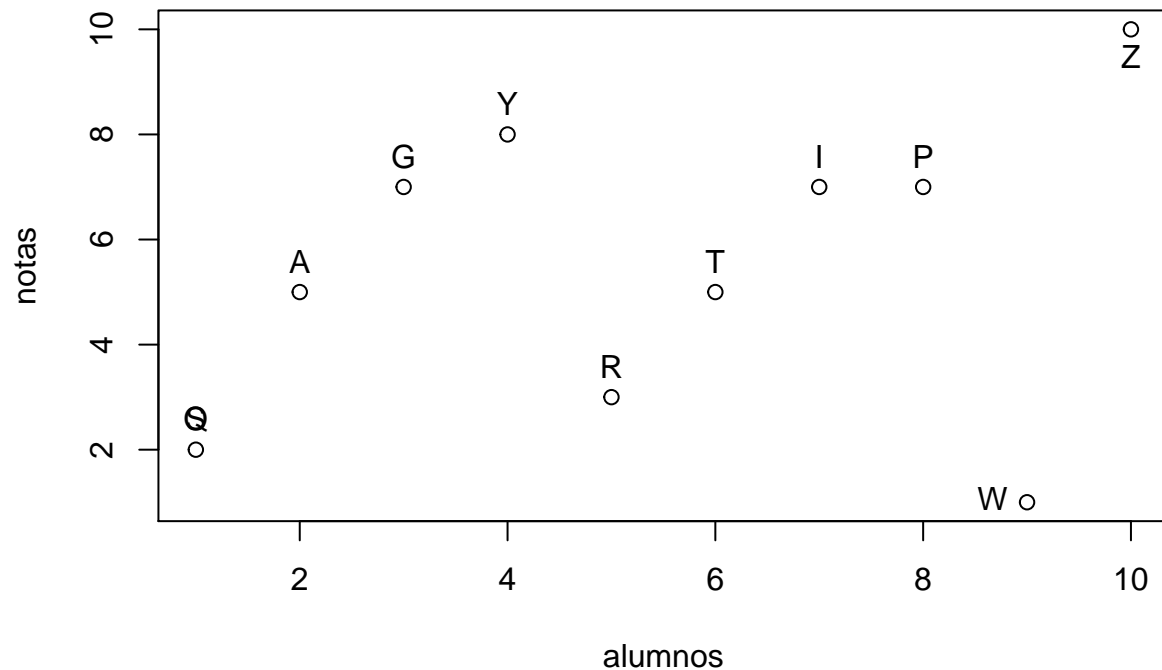
15/8/2020

## Añadir elementos al gráfico

- `text(x,y, labels = "...")` añade en el punto de coordenadas  $(x,y)$  el texto específico como argumento de labels
  - **pos** permite indicar la posición del texto alrededor de las coordenadas  $(x,y)$ . Admite los siguientes valores:
    - \* 1: abajo
    - \* 2: izquierda
    - \* 3: arriba
    - \* 4: derecha
    - \* 5: sin especificar: el texto se sitúa centrado en el punto  $(x,y)$

```
alumnos = c(1:10)
notas = c(2,5,7,8,3,5,7,7,1,10)
plot(alumnos, notas, main = "Grafico de textos")
text(alumnos, notas, labels = c("S", "A", "G", "Y", "R", "T", "I", "P", "W", "Z", "Q"), pos = c(rep(3, 10)))
```

## Grafico de textos



- **lines(x,y)** añade a un grafico una linea poligonal que une los puntos (**xi, yi**) sucesivos,  $x, y$  son vectores numericos - **curve(curva)** permite añadir la grafica de una curva a un grafico existente + **add = TRUE** si no, la curva no se añade + La curva se puede especificar mediante una expresión algebraica con variable  $x$ , o mediante su nombre si la hemos definido antes

```
f <- function(x){x^2}
plot(f, xlim = c(-3,3), ylim=c(-10,10))
points(-3:3, f(-3:3), pch = 19)
lines(-3:3, f(-3:3), lwd = 2, lty = "dotted", col = "red")
curve(x^3, lty="dashed", col = "blue", add = TRUE)
curve(x^4, lty = "dashed", col = "yellow", add=TRUE)
```

