## Ejercicios de gráficos

#### PersonalCastro

#### 24/11/2020

#### Ejercicio 1 (Gráficos)

Utilizando los datos de los pisos de una determinada zona de España, realiza al menos dos gráficos. Cámbiale el color y el nombre de las leyendas.

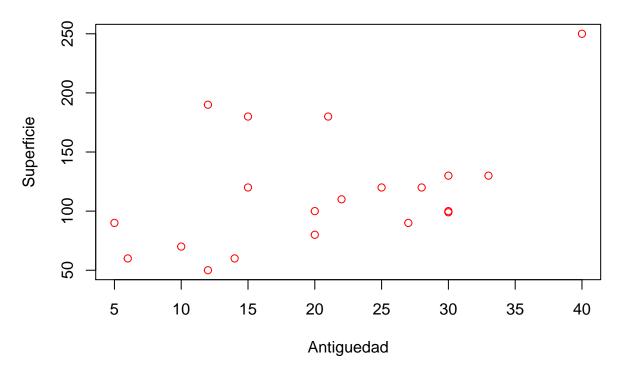
```
# Datos de los pisos de una determinada zona de España
precio = c(250,130,165,310,320,400,200,80,69,179,120,223,300,198,165,69,723,123,356,183)
superficie = c(120,80,100,180,190,250,99,90,60,100,110,120,180,130,90,50,60,70,120,130)
antiguedad = c(15,20,30,15,12,40,30,27,14,20,22,25,21,33,5,12,6,10,28,30)
datos_pisos = data.frame(Precio = precio, Superficie = superficie, Antiguedad = antiguedad)
datos_pisos
```

##		Precio	Superficie	Antiguedad
##	1	250	120	15
##	2	130	80	20
##	3	165	100	30
##	4	310	180	15
##	5	320	190	12
##	6	400	250	40
##	7	200	99	30
##	8	80	90	27
##	9	69	60	14
##	10	179	100	20
##	11	120	110	22
##	12	223	120	25
##	13	300	180	21
##	14	198	130	33
##	15	165	90	5
##	16	69	50	12
##	17	723	60	6
##	18	123	70	10
##	19	356	120	28
##	20	183	130	30

#### - Nube de puntos:

```
plot(datos_pisos$Antiguedad,
    datos_pisos$Superficie,
    pch=1,col="red",
    xlab="Antiguedad",
    ylab="Superficie",
    main="Superficie por antiguedad")
```

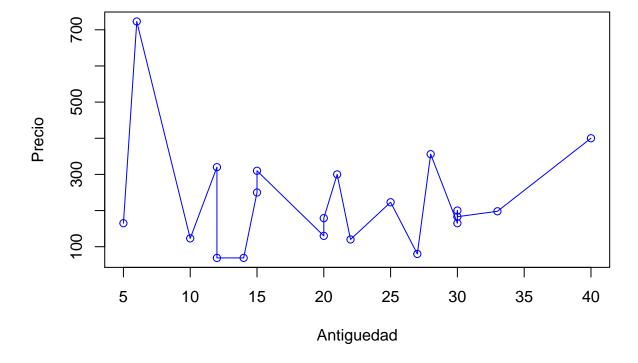
### Superficie por antiguedad



#### - Gráfico de líneas:

## Warning in plot.xy(xy, type,  $\dots$ ): gráfico de tipo 'overplotted' va a ser ## truncado al primer carácter

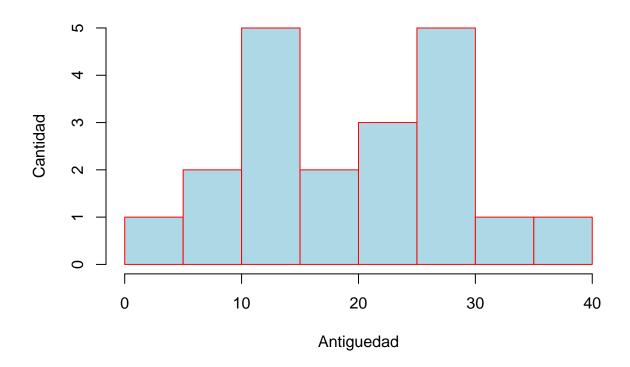
### Precio por antiguedad (ordenado)



#### - Histograma:

```
hist(datos_pisos$Antiguedad,
    col="lightblue",
    main="Agrupacion de pisos por antiguedad",
    xlab="Antiguedad",
    ylab="Cantidad",
    breaks = seq(from=0,to=40,by=5),
    border="red")
```

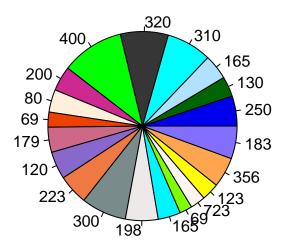
### Agrupacion de pisos por antiguedad



#### - Diagrama de secotres:

```
pie(datos_pisos$Superficie,
    labels = datos_pisos$Precio,
    col = c("blue2",
            "darkgreen",
            "lightskyblue1",
            "cyan",
            "gray21",
            "green",
            "maroon3",
            "antiquewhite1",
            "orangered2",
            "palevioletred3",
            "mediumpurple3",
            "sienna2",
            "lightcyan4",
            "snow2",
            "turquoise1",
            "chartreuse",
            "seashell",
            "yellow",
            "tan1",
            "slateblue1"),
    main="Superficies por precio")
```

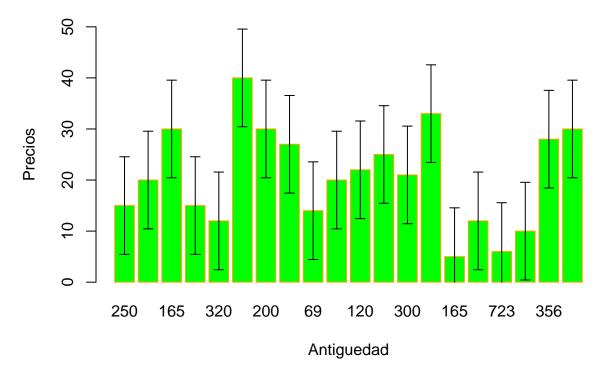
### Superficies por precio



#### - Gráfico de barras:

```
grafico = barplot(datos_pisos$Antiguedad,
                  ylim=c(0,50),
                  xlab="Antiguedad",
                  ylab="Precios",
                  col="green",
                  border="orange",
                  main="Antiguedad y desviación típica",
                  names.arg=datos_pisos$Precio)
sds = sd(datos_pisos$Antiguedad)
arrows(grafico,
       datos_pisos$Antiguedad-sds,
       grafico,
       datos_pisos$Antiguedad+sds,
       angle=90,
       code=3,
       length = 0.05)
```

# Antiguedad y desviación típica



### - Gráfico de cajas y bigotes:

boxplot(datos\_pisos\$Superficie,datos\_pisos\$Precio,main="Superficie y Precio",col = c("lightpink","light

# Superficie y Precio

