Practica 01

Jaime Gomez

## Pregunta 02

# Primera caja  
p1 <- 7/10  
q1 <- 3/10  
  
# Segunda caja  
p2 <- 12/15  
q2 <- 3/15  
  
# Tercera caja  
p3 <- 16/20  
q3 <- 4/20  
  
  
caja1 <- c(rep("naranja\_buena",7), rep("naranja\_mala",3))  
caja2 <- c(rep("mandarina\_buena",12), rep("mandarina\_mala",3))  
caja3 <- c(rep("palta\_buena",16), rep("palta\_mala",4))  
  
experimento <- function(caja1, caja2, caja3){  
   
 m\_caja1 <- sample(caja1,5)  
 c\_caja1 <- table(m\_caja1)  
 #c\_caja1["naranja\_mala"]  
   
 m\_caja2 <- sample(caja2,5)  
 c\_caja2 <- table(m\_caja2)  
 #c\_caja2["mandarina\_mala"]  
   
 m\_caja3 <- sample(caja3,5)  
 c\_caja3 <- table(m\_caja3)  
 #c\_caja3["palta\_mala"]  
   
 nro\_frutas\_malas <- c(c\_caja1["naranja\_mala"],  
 c\_caja2["mandarina\_mala"],c\_caja3["palta\_mala"])  
  
 frutas <- c("naranja","mandarina","palta")  
   
 resultado <- data.frame(frutas, nro\_frutas\_malas)  
   
}  
  
# 1er ensayo  
print(experimento(caja1, caja2, caja3))

## frutas nro\_frutas\_malas  
## naranja\_mala naranja 1  
## mandarina\_mala mandarina 2  
## palta\_mala palta 1

# 2do ensayo  
print(experimento(caja1, caja2, caja3))

## frutas nro\_frutas\_malas  
## naranja\_mala naranja 1  
## mandarina\_mala mandarina 1  
## palta\_mala palta 1

## Pregunta 03

datos <- c(16.4, 17.2, 16.4, 13.5, 14.2, 13.4, 15.6, 12.3, 14.3, 14.8, 13.8, 16.4, 17.2, 16.4, 13.5, 14.2, 15.8, 14.3, 13.7, 12.5, 13.6, 16.9, 17.2, 14.5, 13.7, 16.1, 17.9, 16.9, 13.2, 16.9, 13.6, 14.2, 13.4, 15.2, 12.1, 14.5, 14.7, 13.2, 16.3, 17.7, 16.9, 13.9, 14.4, 13.5, 15.1, 12.2, 14.4, 14.9, 13.7, 16.4, 17.1, 16.4, 13.3, 14.2, 13.7, 14.5, 13.6, 16.2, 17.8, 16.9, 13.8, 15.6, 12.3, 14.8, 14.7, 13.0, 16.7 )  
  
  
# Se saca una bola de cada bolsa  
CON\_REEMPLAZO <- T  
  
  
calcularRango <- function(datos, n, r){  
 muestra <- sample(datos, 15, r)  
 #print(muestra)  
 #print(max(muestra))  
 #print(min(muestra))  
 return (max(muestra) - min(muestra) )  
   
}  
  
for( i in 1:4 ){  
 print("Ejecucion : ")  
 print(i)  
 print("Rango :")  
 print(calcularRango(datos, 15, CON\_REEMPLAZO))  
}

## [1] "Ejecucion : "  
## [1] 1  
## [1] "Rango :"  
## [1] 5  
## [1] "Ejecucion : "  
## [1] 2  
## [1] "Rango :"  
## [1] 4  
## [1] "Ejecucion : "  
## [1] 3  
## [1] "Rango :"  
## [1] 4.4  
## [1] "Ejecucion : "  
## [1] 4  
## [1] "Rango :"  
## [1] 5.6