

# Bonoloto

*J. Abellán*

*16 de noviembre de 2016*

## Bonoloto

Vamos a calcular mediante simulación la probabilidad de que en el juego de la *bonoloto* aparezcan **TRES** números seguidos.

```
# 'dado' de la bonoloto
bonoloto <- 1 : 49

#Número de de bolas que se extraen
n <- 6

#Contador de TRES números seguidos
tres <- 0

#Número de jugadas para una buena estadística
N <- 100000

for ( i in 1 : N ) {

  #Jugada ordenada
  boleto <- sort( sample( bonoloto, n ) )

  d1 <- diff( boleto )

  d2 <- diff( d1 )

  #Si la diferencia de la diferencia es cero es que
  #los tres números son consecutivos!
  tres <- tres + sum( d2 == 0 )

}

paste( "P( 3 seguidos ) = ", tres / N )

## [1] "P( 3 seguidos ) = 0.25497"
```