## Bonoloto

J. Abellan11/11/2019

## **Bonoloto**

Vamos a calcular mediante simulación la probabilidad de que en el juego de la bonoloto aparezca una combinación con dos (o más) números seguidos.

```
#Número de extracciones
n <- 6

#Número de jugadas para la estadística
N <- 100000

# muestreamos, ordenamos, diferenciamos.
# dos números seguidos implican un uno al diferenciar
X <- replicate( N, sum( diff( sort( sample( 1:49, n ) ) ) == 1 ) )

# jugadas sin números seguidos
NO <- length( X[ X == 0 ] )

pNinguno <- NO / N

pAlguno <- 1 - NO / N

pUnPar <- length( X[ X == 1 ] ) / N

pDosPares <- length( X[ X == 2 ] ) / N</pre>
```

## Tres números seguidos

```
#Número de extracciones
n <- 6

#Número de jugadas para la estadística
N <- 10000

# contador tres seguidos
contador <- 0

for ( i in 1:N ) {
   d0 <- sort( sample( 1:49, n) )
   d1 <- diff( d0 )</pre>
```