

```

# GUIA 13

moneda <- c("C", "+"); moneda
## [1] "C" "+"

n <- 10; n
## [1] 10

espacio <- 1:54;espacio

## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
## [24] 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46
## [47] 47 48 49 50 51 52 53 54

n <- 6; n
## [1] 6

muestra <- sample(espacio, n); muestra
## [1] 30 13 3 34 39 35

espacio = as.vector(outer(1:6, 1:6, paste)); espacio

## [1] "1 1" "2 1" "3 1" "4 1" "5 1" "6 1" "1 2" "2 2" "3 2" "4 2" "5 2"
## [12] "6 2" "1 3" "2 3" "3 3" "4 3" "5 3" "6 3" "1 4" "2 4" "3 4" "4 4"
## [23] "5 4" "6 4" "1 5" "2 5" "3 5" "4 5" "5 5" "6 5" "1 6" "2 6" "3 6"
## [34] "4 6" "5 6" "6 6"

n <- 4; n
## [1] 4

muestra <- sample(espacio, n, replace=TRUE); muestra
## [1] "4 1" "5 4" "4 2" "3 5"

#genera el espacio muestral de las 52 cartas
naipe = paste(rep(c("A", 2:10, "J", "Q", "K"), 4), c("OROS", "COPAS", "BASTOS", "ESPADAS"));na

## [1] "A OROS" "2 COPAS" "3 BASTOS" "4 ESPADAS" "5 OROS"
## [6] "6 COPAS" "7 BASTOS" "8 ESPADAS" "9 OROS" "10 COPAS"
## [11] "J BASTOS" "Q ESPADAS" "K OROS" "A COPAS" "2 BASTOS"
## [16] "3 ESPADAS" "4 OROS" "5 COPAS" "6 BASTOS" "7 ESPADAS"
## [21] "8 OROS" "9 COPAS" "10 BASTOS" "J ESPADAS" "Q OROS"
## [26] "K COPAS" "A BASTOS" "2 ESPADAS" "3 OROS" "4 COPAS"
## [31] "5 BASTOS" "6 ESPADAS" "7 OROS" "8 COPAS" "9 BASTOS"
## [36] "10 ESPADAS" "J OROS" "Q COPAS" "K BASTOS" "A ESPADAS"
## [41] "2 OROS" "3 COPAS" "4 BASTOS" "5 ESPADAS" "6 OROS"
## [46] "7 COPAS" "8 BASTOS" "9 ESPADAS" "10 OROS" "J COPAS"
## [51] "Q BASTOS" "K ESPADAS"

```

```

n <- 5; n

## [1] 5

# se obtiene la muestra sin reemplazo (aunque no se especifique con replace=FALSE)
cartas <- sample(naipes, n) ; cartas

## [1] "7 OROS"      "9 BASTOS"    "9 ESPADAS"  "4 BASTOS"    "6 BASTOS"

espacio <- function(num)
{
  numDiv7 <- numeric(0)
  ind <- 0
  for(i in 1:length(num))
  if ((num[i] %% 7)==0)
  {
    ind <- ind+1
    numDiv7[ind]=num[i]
  }
  return(numDiv7)
}
numeros <- 1:500

# generando el espacio muestral
s <- espacio(numeros); s

## [1] 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70 77 84 91 98 105 112 119
## [18] 126 133 140 147 154 161 168 175 182 189 196 203 210 217 224 231 238
## [35] 245 252 259 266 273 280 287 294 301 308 315 322 329 336 343 350 357
## [52] 364 371 378 385 392 399 406 413 420 427 434 441 448 455 462 469 476
## [69] 483 490 497

# seleccionando la muestra
muestra <- sample(s, 12, replace=TRUE); muestra

## [1] 371 343 63 91 126 42 294 189 392 273 455 294

```