

UNIDAD 3: Práctica 13 - Espacios muestrales

Caterine Melissa Guerrero España

2022-09-05

GENERACIÓN DE ESPACIOS MUESTRALES Y DE MUESTRAS ALEATORIAS.

La función `sample()`: permite seleccionar una muestra aleatoria de tamaño `n`, especificado el vector `x` desde el cual tomará la muestra (normalmente es un vector de caracteres aunque no es indispensable), la selección puede ser con o sin reemplazo. La sintaxis general de esta función es:

`sample(X, size, replace = FALSE, prob = NULL)`

donde

- `X`: es el vector del cual se seleccionan la muestra (podría decirse que representa el marco muestral).
- `size`: es el tamaño de la muestra.
- `replace = FALSE` indica que la muestra es sin reposición, si fuera `TRUE` sería con reposición.
- `prob`: vector de pesos o probabilidad de obtener los elementos del vector `X` que está siendo muestreado (en caso de que los elementos tengan distintas probabilidades).

1) Activa tu directorio de trabajo

```
getwd()
```

```
## [1] "C:/Users/user/OneDrive/Paquete R/PRACTICAS-S5"
```

```
setwd("C:/Users/user/OneDrive/Paquete R/PRACTICAS-S5")
```

2) Crea un nuevo Script y llámale “Script13-Probabilidades1”

3) Simular 10 lanzamientos de una moneda

vector del cual se tomará la muestra

```
moneda<-c("C", "+")
moneda
```

```
## [1] "C" "+"
```

tamaño de la muestra

```
n <- 10
n
```

```
## [1] 10
```

generando la muestra aleatoria con reemplazamiento (replace=TRUE)

```
lanzamientos<-sample(moneda, n, replace=TRUE)
lanzamientos
```

```
## [1] "+" "+" "C" "C" "+" "C" "+" "+" "C" "+"
```