

# Relación Strings

*Juan Ramón Gómez Berzosa*

*18/10/2018*

## String Manipulation

1. Crea un vector de strings que contengan 3 datos: tu primer nombre y tus dos apellidos. A partir de éste crea un nuevo string con la inicial de tu nombre (y un punto) y el apellido completo utilizando las utilidades de R. En mi caso debería quedar: R. Romero Zaliz.

```
vector1 = c("Juan", "Gómez", "Berzosa")
nombreIni = paste(paste(substr(vector1[1], 1, 1), ".", sep = ""), vector1[2], vector1[3])
nombreIni

## [1] "J. Gómez Berzosa"
```

2. Dado un vector de fechas, expresadas como strings (e.g., "2005-11-28"), muestra solamente aquellas correspondientes a los meses impares.

```
vectorFechas = c("2005-11-28", "2003-6-28", "2018-5-28", "2003-2-28", "2003-9-28")

fechas = as.integer(unlist(strsplit(vectorFechas, split="-")))
vectorFechas[ (fechas[seq(2,length(fechas), by=3)] %% 2) != 0]

## [1] "2005-11-28" "2018-5-28" "2003-9-28"
```

3. Dado un string con varias palabras (e.g., "Esta es una frase, pero no cualquier frase.") crea un vector con cada una de las palabras del string ([ "Esta", "es", "una", "frase", "pero", "no", "cualquier", "frase"] ).

```
frase = "Esta es una frase, pero no cualquier frase."

frase = unlist(strsplit(frase, split = "[ ,.]+"))

frase

## [1] "Esta"      "es"        "una"        "frase"      "pero"      "no"
## [7] "cualquier" "frase"
```

4. Busca las palabras que usan solamente las vocales "a" y "e" en un vector de strings.

```
frase = c("hola", "cito", "esculpir", "culpo", "capa", "chupa", "chapa", "chepa", "chica")

frase[-grep("[iou]", frase)]

## [1] "capa" "chapa" "chepa"
```

5. Dados tres vectores dia, mes y anno crea un vector con las fechas completas. Si la fecha es inválida, ésta se descartará (hint: investiga la función `as.Date`).

```
dia = c("31", "25", "22", "15", "40")
mes= c("12", "6", "10", "1", "15")
anno = c("96", "15", "18", "19", "19")

fecha = paste(mes, dia, anno, sep = "/")

na.omit(as.Date(fecha, format=c("%m/%d/%y" )))

## Warning in strptime(x, format, tz = "GMT"): unknown timezone 'zone/tz/
## 2018e.1.0/zoneinfo/Europe/Madrid'
## [1] "1996-12-31" "2015-06-25" "2018-10-22" "2019-01-15"
```