

Solucionario tarea 1

Herramienta de corrección

Mediante el archivo *revision_tarea_1.R* es posible correr algunos tests. Para ejecutarlo, debes estar en el directorio en el que se encuentra tu tarea y escribir en tu terminal de RStudio lo siguiente:

```
Rscript revision_tarea_1.R [nombre_archivo]
```

Por ejemplo: `Rscript revision_tarea_1.R klaus_lehmann_melendez.R`

Nota: Si deseas ocupar otra terminal, es posible que la línea anterior no funcione, debido a que el directorio en el que se encuentra instalado R no siempre está dentro de las variables de ambiente del sistema operativo (en Linux no debería haber problemas). Si todas maneras quieres usar una línea de comandos distinta a la de RStudio, debes agregar el directorio a las variables de ambiente.

Cargar paquetes

```
library(tidyverse)
```

Ejercicio 1

```
get_cv <- function(x, na.rm = FALSE) {  
  if (na.rm) {  
    x <- x[!is.na(x)]  
  }  
  
  cv <- sd(x) / mean(x)  
  
  return(cv)  
}
```

Ejercicio 2

```
build_address <- function(street, number, apartment = NULL) {  
  
  new_street <- tolower(street) %>%  
    str_remove_all("avenida") %>%  
    str_remove_all("av.") %>%  
    str_remove_all("av") %>%
```

```

    str_remove_all("calle|pasaje") %>%
    str_trim(side = "both")

new_number <- tolower(number) %>%
  str_extract("[[:digit:]]+")

# Caminos diferenciados para el caso con y sin departamento
if (!is.null(apartment)) {
  new_apartment <- tolower(apartment) %>%
    str_extract("[[:digit:]]+")
  new_apartment <- paste("depto.", new_apartment[[1]])

  final_address <- paste(new_street, new_number[[1]])
  final_address <- paste(final_address, new_apartment, sep = ", ")
} else {
  final_address <- paste(new_street, new_number[[1]])
}

return(final_address)
}

```

Ejercicio 3

```

df <- tribble(~calle,      ~numero,      ~depto,
              "calle Hemingway", "num 345", "depto. 345",
              "av. Albert Camus", "número 123", "123",
              "Manuel Rojas",     "234",     "departamento 231",
              "Nicanor Parra",    "678",     NULL
            )

df %>%
  rowwise() %>%
  mutate(direccion = build_address(calle, numero, depto))

## # A tibble: 4 x 4
## # Rowwise:
##   calle          numero  depto  direccion
##   <chr>         <chr>   <list> <chr>
## 1 calle Hemingway num 345   <chr [1]> hemingway 345, depto. 345
## 2 av. Albert Camus número 123 <chr [1]> albert camus 123, depto. 123
## 3 Manuel Rojas   234     <chr [1]> manuel rojas 234, depto. 231
## 4 Nicanor Parra  678     <NULL>  nicanor parra 678

```