

Laboratorio 1

Marianna Flores

```
library(dplyr)
library(readr)
library(tidyverse)
library(readxl)
```

PROBLEMA 1:

Unificar todos los archivos en una tabla, agregar una columna de fecha, exportar archivo a excel.

```
files <- list.files(path = "~/Lab1/Lab1", pattern = "*.xlsx", full.names = TRUE)

tabla_unida <- supply(files, FUN = read_excel, simplify = FALSE) %>% bind_rows(.id = "id")
tabla_unida$fecha <- substr(tabla_unida$id, start = 46, stop = 52)
df <- tabla_unida[c(2:9,12)]

head(df)
```

COD_VIAJE	CLIENTE	UBICACION	CANTIDAD
<dbl>	<chr>	<dbl>	<dbl>
10000001	EL PINCHE OBELISCO / Despacho a cliente	76002	1200
10000002	TAQUERIA EL CHINITO Faltante	76002	1433
10000003	TIENDA LA BENDICION / Despacho a cliente	76002	1857
10000004	TAQUERIA EL CHINITO	76002	339
10000005	CHICHARRONERIA EL RICO COLESTEROL Faltante	76001	1644
10000006	UBIQUO LABS FALTANTE	76001	1827

6 rows | 1-4 of 9 columns

Adicionalmente se creo un documento con el comando de write.csv

PROBLEMA 2:

Crear funcion para encontrar moda Aplicarlo con supply

```
lista <- list(vec1 <- sample(1:15, size = 20, replace = TRUE),
             vec2 <- sample(1:15, size = 20, replace = TRUE),
             vec3 <- sample(1:15, size = 20, replace = TRUE))

moda <- function(x) {
  numero <- unique(x)
  cuenta <- tabulate(match(x, numero))
  numero[cuenta == max(cuenta)]
}

lapply(lista, FUN = moda)

## [[1]]
## [1] 12
##
## [[2]]
## [1] 14
##
## [[3]]
## [1] 4
```

PROBLEMA 3:

Descargar archivos del parque vehicular de la pagina de la SAT

```
parque_vehicular <-read_delim("~/Data Wrangling/Ejercicios/Laboratorio 1/INE_PARQUE_VEHICULAR_080720.txt", delim = "|")
head(parque_vehicular)
```

ANIO_ALZA	...	NOMBRE_DEPARTAMENTO	NOMBRE_MUNICIPIO	MODELO_VEHICULO	LINEA_VEHICULO
<dbl>		<chr>*chr>	<chr>	<chr>	<chr>
2007	05	EL PROGRESO	EL JICARO	2007	BT-50 DBL CAB 4X2 TURBO
2007	05	ESCUINTLA	SAN JOS<c9>	2006	JL125T-15
2007	05	JUTIAPA	MOYUTA	2007	JH100-2
2007	05	GUATEMALA	FRAIJANES	1997	TACOMA XTRA CAB 4X4 V6
2007	05	QUETZALTENANGO	QUETZALTENANGO	2007	ALTO LHD 800 STANDARD
2007	05	HUEHUETENANGO	CUILCO	1999	TACOMA 4X4 SR5 X/C

6 rows | 1-6 of 11 columns