

# Taller de R: Estadística y Programación

15/10/2022

En este taller se evalúan los temas vistos en las clases 7 a 10 del curso. Lea atentamente las instrucciones del taller.

## Instrucciones

- Este taller pesa el **25%** de la nota total del curso y podrá responderlo de manera individual o en grupo de hasta 3 personas. En las primeras líneas del script debe escribir su nombre, código y la versión de R sobre la que está trabajando. Además, al inicio del código debe llamar/installar las librerías que va a usar en la sesión. Por ejemplo: `pacman`, `rio`, `data.table` y `tidyverse` (a lo menos).
- Recuerde hacer fork sobre el repositorio <https://github.com/taller-r-202202/pset-2> para que cree una versión del repositorio en su cuenta de GitHub. Si va a trabajar en grupo, solo 1 integrante del grupo debe hacer fork del repositorio y compartir el acceso a los demás integrantes. Este repositorio debe incluir a lo menos tres carpetas: `input` (datos originales), `output` (datos procesados) y `code` (script con la respuesta del taller).
- Deberá colgar en Bloque Neón el link al repositorio de GitHub antes de las 23:59 horas del 4 de diciembre de 2022.
- Por favor sea lo más organizado posible y comente paso a paso cada línea de código, pero recuerden **NO** usar ningún acento o carácter especial dentro del código para evitar problemas al abrir los scripts en los diferentes sistemas operativos.
- No seguir las instrucciones tiene una penalización del **20%** de la nota final.

## Problem set 2

Deberá usar un loop o una función para importar los archivos de la Gran Encuesta Integrada de Hogares que se encuentran en la carpeta `input`.

### 1.1 Lista de archivos en `input`

Cree un objeto que almacene el vector de nombres de los archivos dentro de la carpeta `input`. Asegúrese de que cada archivo contenga la ruta con la ubicación de cada archivo.

### 1.2 Importar archivos: Resto - Características generales (Personas)

Use el objeto creado en el punto anterior como insumo de una función que le permita importar los archivos **Resto - Características generales (Personas)** para todos los meses y años. Asegúrese de agregar a cada dataframe una variable que le permita identificar el año al que pertenece el archivo.

### 1.3 Combinar conjuntos de datos

Combine todos los `data.frame` que importó en el punto anterior en un solo `data.frame` llamado `cg`.

## 1.4 Describir el conjunto de datos

Presente una tabla de frecuencias de la variable mes y otra para la variable año. Exporte un archivo en formato `.xlsx` por cada una de las tablas.