

# Cuaderno de trabajo práctico

## **Episodio 1**

Programando con R, elementos y fundamentos

### **Autores:**

Bajaña Alex  
Chanatásig Evelyn  
Heredia Aracely

Enero, 2022

ERGOSTATS

---

Durante la clase hemos descubierto como la interfaz de *RStudio* interactua con nosotros a la hora de realizar un análisis estadístico. Recuerda que ahora eres parte de una comunidad de programadores con miembros de todo el mundo, que han hecho un fantástico trabajo documentando y material de acceso público. Puedes revisar nuevamente el material de la clase para encontrar recursos y enlaces importantes.

En resumen, en clase conversamos acerca de los **valores atómicos** y **los nombres no sintácticos** en la creación de vectores. Realicemos algunos ejercicios para reforzar lo aprendido:

1. Crea una carpeta en el proyecto donde te has descargado el material de la clase. Ejecuta en consola el siguiente comando:

```
dir.create("scripts")
```

2. Dentro de esta carpeta crearas tu primer script de R. Llamalo como gustes, procura recordar que las reglas sobre los *nombres sintácticos* se aplican también para la creación de archivos.
3. Piensa en un fenómeno de la vida diaria que te parezca interesante y esribelo como comentario en el archivo que creaste en el paso anterior.
  - Por ejemplo nosotros nos estamos enfocando en *la brecha salarial por género*.
  - No necesita ser algo muy complejo, por ejemplo en algún momento nos preguntamos si existe una relación entre el *tráfico en las calles y la presencia de baches*.
4. Piensa como mínimo en 5 datos o características que puedan ser de ayuda para estudiar el fenómeno que elegiste y guardalo en vectores cuyos nombres nos den idea sobre su contenido. En un comentario sobre cada vector menciona detalles que justifiquen el uso de la variable y su clase. Procura abarcar todos los tipos de *valor atómico*.

```
# Comentario sobre la variable
```

```
Nombre de la variable <- Contenido de la variable
```

5. En Google académico busca el tema que has pensado. Si no encuentras el tema en específico puedes elegir de entre las opciones que te devuelve el buscador aquella que más te llame la atención. También puedes emplear un artículo académico que estés leyendo o hayas leído. La idea es buscar en la metodología el modelo o el método estadístico que se está empleando y buscarlo con la ayuda que nos ofrece R y su comunidad. Escribe los comandos que necesarios en el script que has creado en pasos anteriores.

```
help.search("anova")
```

6. No olvides eliminar todos los elementos del *environment* para que la próxima vez que inicies un proyecto tengas tus recursos libres y listos para empezar el análisis.
7. Guarda tu archivo y subelo a tu copia del repositorio del curso. Revisa la guía de **Git y Github** que te hemos provisto.

Estos ejercicios sencillos te ayudarán a tener presentes los aspectos más básicos del uso de R. Luego veremos como estos aspectos y el principio de reproducibilidad están relacionados con el fin de obtener información de los datos para luego compartirla.