

## Introducción del concepto de operaciones concatenadas con la pipe

El operador pipe `%>%` es útil para concatenar múltiples operaciones que van alterando el estado o forma de un mismo objeto. Permite escribir una secuencia de operaciones de izquierda a derecha para poder mantener el código limpio y ordenado.

Pensemos en un viajero que decide ir subir a la montaña, para llegar allá deberá manejar su automóvil hasta la villa, luego deberá montar a caballo para poder alcanzar el primer refugio en su trayecto, por ultimo deberá caminar por un sendero hasta llegar a la cima.

Escribamos el trayecto del viajero como si fuera código de R.

```
# Sin usar pipe podemos hacerlo en dos formas:
```

```
# Forma uno, modificamos el objeto tres veces.
```

```
viajero <- manejar(quien = viajero(), hasta_donde = villa)
viajero <- montar(quien = viajero(), hasta_donde = refugio)
viajero <- caminar(quien = viajero(), hasta_donde = cima)
```

```
# Forma dos, anidamos funciones
```

```
caminar(quien = montar(
  quien = manejar(quien = viajero(),
    hasta_donde = villa),
  hasta_donde = refugio),
  hasta_donde = cima)
```

```
# Pero usando la pipe la operación se simplifica
```

```
viajero() %>%
  manejar(hasta_donde = villa) %>%
  montar(hasta_donde = refugio)
  caminar(hasta_donde = cima)
```

Aquí tienes otro ejemplo que muestra cómo se pueden encadenar varias funciones con la pipe para realizar un análisis de datos, vamos a filtrar los datos para las mujeres y vamos a ver por tipo de movimiento, cuantas migraron en el periodo:

```
# Usando pipe para encadenar varias funciones en R
```

```
datos %>%
  filter(sex_migr_des == "Mujer") %>%
  group_by(tip_movi_des) %>%
  summarise(n = sum(n))
```

```
# A tibble: 2 × 2
```

	tip_movi_des	n
	<chr>	<dbl>
1	Entrada	13482580
2	Salida	13443777

## Shortcuts de ayuda

### 1. Ejecutar código:

- Atajo: Ctrl + Enter
- Este atajo ejecuta la línea de código actual o el bloque de código seleccionado.

### 2. Comentar/descomentar líneas de código:

- Atajo: Ctrl + Shift + C
- Permite comentar o descomentar rápidamente líneas de código seleccionadas.

### 3. Nuevo script:

- Atajo: Ctrl + Shift + N
- Abre un nuevo script en R Studio.

### 4. Ir a la línea de código:

- Atajo: Ctrl + L
- Te permite ir directamente a una línea específica de código.

### 5. Ayuda para una función:

- Atajo: F1
- Abre la documentación de la función en la que estás posicionado.

### 6. Autocompletar:

- Atajo: Tab
- Completa automáticamente nombres de funciones, objetos y argumentos.

### 7. Seleccionar bloques de código:

- Atajo: Ctrl + Shift + Arriba/Abajo
- Permite seleccionar bloques de código para copiar, cortar o editar.

### 8. Buscar y reemplazar:

- Atajo: Ctrl + F
- Abre la función de búsqueda y reemplazo en el script.

### 9. Ejecutar todo el script:

- Atajo: Ctrl + Shift + S
- Ejecuta todo el script actual.

### 10. Limpiar la consola:

- Atajo: Ctrl + L
- Limpia la consola, eliminando todo el contenido.