

## **Asignación 3**

La presente tarea es una problemática real presente en el área del FIP. Todos los meses, diversos equipos deben descargar el archivo mensual de los Ingresos del SIGAF, y hacer los análisis respectivos de los ingresos del Gobierno Central. Se suele o salía utilizar una MACRO en Excel para hacer todo el proceso de transformación, pero lo haremos en R.

Desde el sitio del SIGAF obtenemos el archivo ***SIGAF\_Ingresos\_actual***, y debemos realizar el proceso de transformación para llegar al archivo ***ingresos\_mensuales***. Asimismo, a partir del archivo de datos ***ingresos\_mensuales***, se debe generar ciertas consultas para obtener cierta estructura de análisis.

1. Debe pasar del archivo ***SIGAF\_Ingresos\_actual*** a ***ingresos\_mensuales***. Entre los procesos que deben tener en cuenta:

- Renombrar las variables.
- Modificar el tipo de variables.
- Recomendación de crear una variable indicadora donde se muestre la transferencia única en el año.
- Debe de cambiar la orientación de los datos.
- Crear variables.
- Utilizar un elemento para tomar el código y poner en otra variable.
- Saber crear tasas de variaciones mensuales (NO mensuales intra anuales).
- Etc.

Ese archivo deberá ser finalmente exportado bajo algún nombre indicador pertinente (***ingresos\_mensuales***).

2. Una vez finalizada la etapa de transformación, deberá realizar y obtener las siguientes consultas:

1. Evolución total del Ingreso (tabla\_2).
2. Evolución del ingreso total por clase (tabla\_clasi\_c\_1\_1)
3. Evolución del ingreso total por subclase (tabla\_clasi\_c\_1\_1)

A diferencia de las demás asignaciones, es posible que para esta se deban colaborar entre ustedes. Los códigos los pueden obtener de la tabla ***ingresos\_mensuales***.