

## TAREA 2 FOR-LOOP

Cree un repositorio con nombre **Tarea2\_FOR\_LOOP** en github, no olvidar activar la creación del README.md, y clonarlo en su computador personal (local).

Una vez clonado el repositorio abrir R-Studio y establecer la carpeta clonada como el espacio de trabajo.

Crear un Script de nombre **DesarrolloPreguntasForLoop.R** y guárdelo en la carpeta clonada, para luego versionarlo en github. Todas las respuestas deben estar desarrolladas en el README.md.

El link del repositorio debe ser entregado a los correos [diana.lopez@utem.cl](mailto:diana.lopez@utem.cl) y [amaru.fernandezd@utem.cl](mailto:amaru.fernandezd@utem.cl), con el asunto TAREA2\_Nombre\_Apellido. El plazo de entrega es hasta **16 de DICIEMBRE DE 2020 a las 23:59**.

### ENUNCIADO

Se le entregan 12 bases de datos referentes a características de empresas de los países de Chile, Colombia y Peru. Las bases de datos están dentro de los periodos 2012 al 2017, y el nombre que tienen asociado está compuesto por el tamaño de las empresas y su procedencia. Los bases se enumeran a continuación:

- 1.pequena\_peru.csv
- 2.micro\_peru.csv
- 3.medianas\_peru.csv
- 4.grandes\_peru.csv
- 5.pequena\_colombia.csv
- 6.micro\_colombia.csv
- 7.medianas\_colombia.csv
- 8.grandes\_colombia.csv
- 9.pequena\_chile.csv
- 10.micro\_chile.csv
- 11.medianas\_chile.csv
- 12.grandes\_chile.csv

Los atributos de las bases son:

**Fecha:**indica el periodo.

**País:** País de origen de las empresas.

**Ingresos:** ingresos de explotación de las empresas.

**Costos:** costos de explotación de las empresas.

**procentaje\_mujeres:** participación de mujeres que trabajan en la empresa.

**exportaciones:** monto en millones de dólares de cuanto exportan estas empresas.

**importaciones:** monto en millones de dólares de cuanto importan estas empresas.

**endeudamiento:** ratio de deuda financiera sobre activos totales.

**morosidad:** tasa de castigo por morosidad.

**reservas:** activos que mantienen sin movimiento en caso de dificultades.

**spread:** tasa de premio por endeudarse.

**tasa\_interes:** tasa de interés a la que pueden endeudarse.

Se le pide lo siguiente:

- 1) Cargue las bases de datos incorporando en cada una de ellas la variable “**tamano**”, donde indique de qué tamaño es la empresa de ese país.(1 pto)
- 2) Reuna todas las bases en una sola y defina de qué tipología (tipo de datos) son cada una de las variables que se encuentran en la data.(1 pto)
- 3) Determine a través del uso de **condicionales y/o for** cuántas observaciones tiene Peru versus Chile.(2 pto)
- 4) Determine a través del uso de **condicionales y/o for** ¿cuál es el país con mayor ingresos de explotación para los años que considera la muestra.(2 pto)
- 5) Genere una variable(columna) , donde si el país es Chile multiplique la tasa de interes por 0,1, cuando sea Peru le sume 0,3 y, y finalmente si es Colombia divida por 10 (2 pto).Use **condicionales y/o for**.
- 6) Reemplace en la columna exportaciones con 1 cuando es mayor a 2,1, con un 2 cuando es menor 2,1y un 3 cuando es igual a 2,1, redondee al primer decimal la variable(2 pto). Use **condicionales y/o for**.

## BONUS TRACK

Este ejercicio es opcional y le entregará 3 décimas a su nota final

- 7) Gráfique algunas variables seleccionadas, las cuales puedan responder a una pregunta que se haga con respecto a los datos.

Recordar que el trabajo es individual y cualquier señal de copia será sancionado con nota 1.  
**No se aceptan trabajos atrasados.**