

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 y 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.