



ENMEC357

Tópicos en Economía y Negocios Utilizando R

TAREA 3

Profesor: *Victor Macias E.*Ayudante: *Gabriel Cabrera G.*¹

03 octubre 2018

Instrucciones

1. Esta tarea debe ser entregada en grupos de máximo 3 personas.
2. Se debe enviar una carpeta comprimida que contenga: un archivo .Rproj (proyecto en R), un script y un breve informe en R Markdown con sus resultados, incluyendo tablas, gráficos, etc., según corresponda. El formato del informe puede ser word o pdf y se debe **incluir** el archivo Rmd.
3. El nombre del archivo comprimido debe ser “Tarea 3-R-Uchile Apellido 1-Apellido 2-Apellido 3”.
4. El asunto del email con su tarea debe ser “Tarea 3-R-Uchile Apellido 1-Apellido 2-Apellido 3”.
5. La fecha de entrega es el Sábado 13 de Octubre del 2018 hasta las 23:59 hrs al correo del curso: r2018uchile@gmail.com.

“The goal is to turn data into information, and information into insight”

Carly Fiorina, CEO de HP desde 1999 hasta 2005

1 Pregunta 1 (40 puntos)

1. Usted en la Tarea 1 (pregunta 1.5) tuvo que identificar el porcentaje de películas estrenadas por década. A partir del *data frame* obtenido, construya un *pie chart* usando la librería *plotly*. (20 puntos)
2. Considerando la Tarea 1 (pregunta 1.6), indentifique el presupuesto promedio (*budget*) por estado y presentelo esta vez utilizando el mapa de los Estados Unidos. (20 puntos)

2 Pregunta 2 (30 puntos)

A partir de las variables seleccionadas del *World Development Indicators* de su Tarea 2, represente en un mapa los valores que asume cada variable en 1990 y 2015.

¹ ✉: gcahrerag@fen.uchile.cl

3 Pregunta 3 (*30 puntos*)

Visite el sitio web <http://datos.gob.cl/> y descargue una base de datos de su preferencia², justificando su elección. Luego, represente los datos seleccionados en un mapa de una o varias de las comunas de la región Metropolitana. Los mapas vectoriales pueden ser descargados de <https://www.bcn.cl>.

²Debe contener las comunas de la región Metropolitana.