

**Mandato:**

1. Crear un programa (función) en Rstudio, que solicite por pantalla ingresar el nombre y la fecha de nacimiento (día, mes y año) de una persona, y el programa arroje por pantalla cuantos días falta para su cumpleaños, así como los años restante para su jubilación.

**Nota: Tener en cuenta que la edad para la jubilación en RD es 60 años.**

2. Instala y carga la librería socviz, en esta librería se encuentra el conjunto de datos "organdata", carga esta base datos y realiza el siguiente ejercicio. (Para conocer el significado de las variables solo ejecuta en la consola la instrucción help(organdata) y te llevara a su descriptor, es necesario cargar la librería primero).

Esta base de datos contiene información de 17 países de la OCDE sobre trasplantes de órganos realizados entre 1991 y 2002. Además, contiene información sobre muertes ocurridas, población y PIB.

- a) Realiza la propuesta de un modelo de regresión que sirva para explicar la relación lineal que exista entre la tasa de donación de órganos y las variables que consideres son importantes. Ojo: solo usar variables cuantitativas para el modelo
- b) Estima la ecuación propuesta (Ecuación de regresión con sus variables).
- c) Analiza los residuales para determinar que no se violen los supuestos, y en caso de ser necesario, realiza las correcciones pertinentes.
- d) ¿Qué variables son las más relevantes para explicar la tasa de donación en estos países? ¿Por qué?

**Reglas:**

- Valor 20 puntos
- Subir el código para en .R para ejercicio no.1, no obstante, para el ejercicio no.2 subir un archivo Word o PDF con los pantallazos (screenshot) de cada resultado obtenidos en los procesos antes solicitados a, b, c y d. por ejemplo cuando realice la prueba gráfica para verificar que los residuales no violen los supuestos debe tomarle un pantallazo a la gráficas con el resultado y anexarla al documento, y así sucesivamente con cada prueba. (Serían 2 archivos en total).
- Entregar proyecto por la plataforma (No correo) (No Teams).
- Entregar el proyecto tiempo (no solicitar más tiempo luego de la fecha de cierre).
- Respetar las condiciones de entrega.
- El proyecto es individual, de existir plagio entre trabajos, serán penalizados todos los trabajos involucrados.

## Rúbrica

Criterio de evaluación	Excelente	Muy Bueno	Bueno	Regular	Malo
Funcionalidad e interpretaciones (inferencias sobre los resultados)	15	12	9	5	2
Tabulación y documentación del código	2	1	1	0	0
Estética, creatividad, aspecto visual del informe, atención a los detalles	3	2	1	0	0

iiiBuena suerte!!!