**E2 – TRABAJO GRUPAL**

**Deben entregar un archivo RMD y HTML por grupo de trabajo, que contenga el análisis de regresión.**

**Dado que todos tienen variables dependientes continuas, amerita realizar un análisis de regresión lineal múltiple.**

**Los pasos que deberán seguir y presentar en el RMD son los siguientes:**

1. **Juntar la base de datos.** Pueden utilizar Excel o R. Les dejo en la carpeta Sesión 5 los códigos parahacer merge en R. Cuelguen la base en Google drive y adjunten el link.
2. **Analizar la correlación entre la variable dependiente y las variables independientes de la base de datos.** Realizar un análisis de correlación entre las independientes y la dependiente, para tener un primer filtro de con qué variables quedarnos en el modelo. Pueden utilizar una matriz de correlaciones para visualizar dichas correlaciones de manera más rápida. Véase el siguiente ejemplo (El código ChartCorrelation): <https://rpubs.com/camilamila/correlaciones> . La premisa es que nos quedemos con aquellas variables que tienen una correlación significativa con la dependiente.
3. **Calcular los modelos que ustedes consideren y elegir el que mejor explicación tiene.**

Puede calcular mínimo tres modelos con las variables independientes, planteándose tres escenarios de regresión. Compárelos y quédese con el modelo que mejor explique. Expliqué porqué se queda con dicho modelo.

1. **Interpretar el modelo elegido.** Realice la interpretación exhaustiva del modelo seleccionado de acuerdo a lo aprendido en clase. Se premiará que la interpretación sea muy detallada.
2. **Realizar los diagnósticos al modelo elegido.** Realice los 5 diagnósticos a la regresión, e interprete cada resultado.
3. **Conclusión.** Concluya sobre la robustez del modelo calculado.

**Repositorio de base de datos:**

*Adjunte un link de Google drive donde cuelgue la base de datos unificada*