**Práctica Calificada 3**

A continuación, se presenta la tercera práctica calificada del curso. Se les pide seguir las siguientes instrucciones.

* Al finalizar su ejercicio, se solicita a cada alumno que envíe su “RMD” por correo electrónico al Jefe de Práctica correspondiente.
* **RESPONDA LAS PREGUNTAS REALIZADAS**
* Puede utilizar los materiales de clase teórica y práctica.
* El “RMD” solo será recibido hasta las 10:00 am de la mañana. **NO SE CALIFICARÁ** el documento que se reciba fuera de la hora acordada.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**EJERCICIO 1: EXTRACCIÓN, PRE PROCESAMIENTO DE DATOS Y MERGE**

Este ejercicio requiere la extracción y preprocesamiento de dos bases de datos. Los enlaces de las mismas son:

<https://www.cia.gov/library/publications/resources/the-world-factbook/fields/223.html>

<https://www.cia.gov/library/publications/resources/the-world-factbook/fields/225.html>

Realice las siguientes actividades:

1. Realice el scrapping de cada base de datos.
2. Limpie la base de datos cumpliendo las siguientes condiciones.
   1. Cambie los nombres de las columnas de cada base por unos más simples.
   2. Verifique la existencia de valores perdidos.
   3. Limpie cada base mediante las siguientes indicaciones.

En el caso de la base que contiene el GINI Index, solo extraiga el primer valor. Es decir, en caso de existir un caso como:

Albania 29 (2012 est.)

30 (2008 est.)

El valor que debe prevalecer es el 29.

En el caso de la base sobre “Taxes and other revenues”, solo extraiga los números ignorando los porcentajes.

* 1. Convierta a numéricos los valores requeridos.

1. Junte ambas bases en una sola de nombre “**base\_final**”, que no contenga valores perdidos.
2. Realice un gráfico, mediante el comando plot(x,y), con las variables Gini y Taxes. A partir de este gráfico responda: ¿existe alguna tendencia (creciente o decreciente) entre ambas variables?

**FIN**