

## ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

## FACULTAD DE CIENCIAS MODELOS EN ECONOMÍA PRUEBA PRÁCTICA EN R



Duración: 1,5 horas

## **PROBLEMAS**

- 1. Genere un script en R, de tal forma que le permita responder a las siguientes preguntas:
  - 1.1 Leer el archivo de datos datosDA.xlsx.
  - 1.2 Calcular la media de las variables numéricas y generar un data frame con dos columnas, la primera con el nombre de cada variable y la segunda con su respectivo promedio. Las variables deben estar ordenadas de acuerdo a la media descendentemente.
  - 1.3 Calcular la suma de la variable Deuda en cada una de las categorías de la variable estadocivil. Generar un data frame con dos columnas, la primera con la categoría y la segunda con su respectiva suma.
  - 1.4 Recodifique los valores pérdidos de la variable Ingreso con 345 dólares.
  - 1.5 Genere un modelo de regresión lineal simple entre las variables Ingreso y endeudprom dentro de cada una de las categorías de la variable Region. Extraer el  $R^2$  de cada modelo y generar un data frame con dos columnas, la primera con la categoría y la segunda con el  $R^2$  del respectivo modelo.