**Laboratorio**

**Guiado**

Prof. Agustín Gómez M.

Un investigador le solicita a usted que le ayude a calcular algunos procedimientos estadísticos en varios conjuntos de datos, y le pide que para algunos procesos desarrolle un diagrama de flujo y el código respectivo en R.

Desarrolle lo que se lo solicita.

**A. Para el siguiente archivo de datos, realice un programa en R que permita**

1. En [teoría de conjuntos](http://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_de_conjuntos), la intersección de dos (o más) [conjuntos](http://es.wikipedia.org/wiki/Conjunto) es una [operación](http://es.wikipedia.org/wiki/Operaci%C3%B3n_binaria) que resulta en otro conjunto que contiene los elementos comunes a los conjuntos de partida. Elabore un algoritmo que lea dos conjuntos de datos enteros positivos y construya un tercer conjunto que contenga la intersección entre ellos. El conjunto resultante no debe tener repetidos y debe irse ordenando conforme se crea.  
   use la siguiente estructura en el programa

setwd("DIRECCIÓN RELATIVA")

datos <- read.csv("Datos.csv",header=T)

datos

UTILIZAR CÓDIGO LAB 2 A

**B. A partir del archivo anterior cree los siguientes vectores, una vez listos cree una matriz con dichos resultados.**

1. Var3 = (var1^2-var2^3)
2. Var4 = raíz(var1)/sumatotal(var2)
3. Var5 = var4\*var3/var1

UTILIZAR CÓDIGO LAB 2 B

**C. Tomando como insumo los datos var1 y var2, cree tres matriz de 3x3 y calcule las diferencias de las 3 matrices en una nueva es decir MF = MA-MB-MC**

UTILIZAR CÓDIGO LAB 2 C

**Recuerde guardar toda la programación en R en Script individuales, es decir tiene que existir un script único para el punto A otro para el B otro para el C y el código para el punto Desarrolle**