



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

Departamento de Sistemas y Computación

EXAMEN

Carrera: Ingeniería En Sistemas Computacionales/ Tecnologías de la información/ Informática

Materia: Minería de datos

Unidad (es) a evaluar: Unidad 1

Catedrático: Jose Christian Romero Hernandez

Grupo: BDD-1703IF9A

Tipo de examen: Practico

Firma del maestro:

Período: **Septiembre-Enero 2021**

Salón:

Fecha:

Calificación:

Alumno: _____ No. Control: _____

Instrucciones

Desarrolle el siguiente problema con R y RStudio para la extracción de conocimiento que el problema requiere.

El Banco Mundial quedó muy impresionado con su entrega en la asignación anterior y tienen un nuevo proyecto para usted.

Debe generar un diagrama de dispersión (scatter-plot) que muestre las estadísticas de esperanza de vida (Life expectancy - eje y) y tasa de fertilidad (Fertility Rate -eje x) por país (Country).

El diagrama de dispersión también debe clasificarse por países Regiones (Country Regions).

Se le han proporcionado datos durante 2 años: 1960 y 2013 y se le exige que produzca una visualización para cada uno de estos años.

Algunos datos se han proporcionado en un archivo CVS, algunos en vectores R. El archivo CVS contiene datos combinados de ambos años. Toda manipulación de datos debe realizarse en R (No en Excel) porque este proyecto puede ser auditado en una etapa posterior.

También se le ha pedido que proporcione información sobre cómo se comparan los dos períodos. (Hint: Basicamente la explicación de sus observaciones)

Nota:

Los archivos para realizar esta practica que son **CountryRegionVectors.R** y **DataFrameEvaluation_Data.csv** se encuentra en la carpeta de Google Drive compartida **Recursos/Informacion_UI**:

Instrucciones de evaluación

- Tiempo de entrega 4 dias
- Al terminar poner el codigo y la documentación con su explicación en el branch correspondiente de su github, asi mismo realizar su explicación de la solución en su google drive en documento de google (Portada, Introduccion, Desarrollo, etc).
- Finalmente defender su desarrollo en un video de 8-10 min explicando su solución y obsevaciones, este servira para dar su calificación de esta practica evaluatoria, este video debe subirse a youtube para ser compartido por un link publico (Utilicen google meet con las camaras encendidas y graben su defensa para eleborar el video).

Happy Coding :) !