

Curso: Fundamentos de R para CCSS y Gestión Pública

Docente: Christian Chiroque Ruiz

Asunto: Práctica Calificada N° 1

Fecha: 08 de enero del 2023

INDICACIONES

- Fecha de entrega límite: miércoles 11 de enero a las 23:59 horas. Subir a PAIDEIA
- Modo de entrega: SCRIPT con los códigos
 - Recuerde que para comentar se debe utilizar el signo “#”.
 - Si presentan los códigos sin comentar (qué se está haciendo y para qué) no se le asignará puntaje.
 - Se considerará el orden del Script (uso de separadores/document outline) y la calidad de redacción en la calificación.

Pregunta 1 (5 PUNTOS)

Se le ha solicitado analizar una base de datos de población vacunada de Apurímac.

Realizar lo siguiente:

- a) Abra la data del siguiente [repositorio GitHub](#) y describa brevemente (tipo de variables, número de casos, etc.). Asegurarse que el objeto posea la clase tibble. **(1pt)**
- b) Cree una nueva variable (de nombre “fecha”) haciendo uso de la variable “FECHA_VACUNACION”. Puede utilizar la función ymd () del paquete “lubridate” **(2pt)**.
- c) Cree una nueva data que agregue los datos según fecha para saber el total de vacunados por día. ¿Qué día se realizó la mayor cantidad de vacunas en Apurímac? **(1pt)**
- d) ¿Cuáles son los tres distritos que tiene una mayor población vacunada con la 3ra dosis? **(1pt)**

Pregunta 2 (11 PUNTOS)

- a) Abra las siguientes bases de datos GitHub: WorldCupMatches.csv y WorldCups.csv. Las puede encontrar en el siguiente [link](#). **(1pt)**
- b) Genere una lista con los países donde se ha realizado una copa mundial. Sólo deben figurar valores únicos. **(1pt)**
- c) Presente cuál fue el estadio que ha acogido a la mayor cantidad de espectadores o asistentes en la historia de los mundiales. **(1pt)**.
- d) Indique cuál es el referee que más partidos ha arbitrado. **(1pt)**
- e) Cuál es el partido en el que se anotaron más goles. **(1pt)**.
- f) En la base “WorldCupMatches” cree las siguientes nuevas variables (a partir de la base “WorldCups”): equipo ganador, equipo 2do puesto y equipo 3er puesto. **(3pt)**
- g) En la base “WorldCups” genere dos columnas que indiquen: 1) el número de goles anotados por el campeón (primer puesto) y 2) el número de goles anotados por equipo que quedó segundo puesto en cada mundial. **(3pt)**

PREGUNTA 3 (4 PUNTOS)

- a) Suba la base de datos que utilizarán en su trabajo final a un repositorio de GitHub (cree una cuenta para su grupo), cárguela y presente una breve descripción. De no contar aún con base para el trabajo, puede revisar la página de Kaggle.com y presentar alguna de las que se encuentran disponibles. **(2pt)**
- b) Elija una variable numérica y cree una tabla con los siguientes datos descriptivos: mínimo, máximo, media, mediana, desviación estándar y rango intercuartílico. **(1pt)**
- c) Elija una variable categórica y cree una tabla donde muestre la frecuencia de las categorías y su porcentaje. De ser ordinal la variable, deberá presentar también el porcentaje acumulado. **(1pt)**