Universidad Nacional de Colombia Pregrado en Estadística Computación Estadística Examen Parcial II - 2022-I Profesor: Luis Hernando Vanegas

Nombre:	NT _ 4
Nompre:	NOTA:

Los conjuntos de datos delimitados por tabulaciones en los archivos covid2020.tsv y covid2021.tsv contienen información diaria (date) y por país (iso_code) sobre el número de nuevos casos (new_cases), el número acumulado de casos (total_cases), el número de nuevas muertes, (new_deaths), y el número acumulado de muertes (total_deaths) por Covid-19 en 2020 y 2021, respectivamente. El conjunto de datos delimitado por tabulaciones en el archivo pop.tsv contiene información por continente (continent) y por país (iso_code y location) de la población (population). Use estos conjuntos de datos y SAS Studio para responder las siguientes preguntas:

(1) **(1.6 puntos)**

- (A) Cual fue el país (iso_code y location) de América del Sur con el mayor número de días, consecutivos o no, sin nuevos casos de Covid-19 entre el 1 de junio de 2020 y el 31 de mayo de 2021?
- (B) Cual fue el día (date) de 2021 con mayor número de paises de América del Sur sin nuevos casos de Covid-19?
- (C) Cual fue el país (iso_code y location) de Africa con el mayor número de días, consecutivos o no, sin nuevas muertes por Covid-19 entre el 1 de mayo de 2020 y el 30 de abril de 2021?
- (D) Cual fue el día (date) de 2020 con mayor número de paises de Africa sin nuevas muertes por Covid-19?

(2) **(1.6 puntos)**

- (A) Cual fue el país (iso_code y location) de Europa con el mayor número de casos de Covid-19 por 100 mil habitantes (100000×casos/poblacion) durante 2021?
- (B) Cual fue el país (iso_code y location) de Oceania con el mayor número de casos de Covid-19 por 100 mil habitantes durante 2020?
- (C) Cual fue el continente (continent) menos homogeneo, de acuerdo al coeficiente de variación, con respecto al número de casos de Covid-19 por 100 mil habitantes durante 2020 en los países que lo integran?
- (D) Cual fue el continente (continent) más homogeneo, de acuerdo al coeficiente de variación, con respecto al número de casos de Covid-19 por 100 mil habitantes durante 2021 en los países que lo integran?

(3) (1.8 puntos)

(A) Cual fue el país (iso_code y location) de América del Sur con el mayor número de dás consecutivos sin nuevos casos de Covid-19 en 2020?

- (B) Cual fue el país (iso_code y location) de Asia con el mayor número de dás consecutivos sin nuevos casos de Covid-19 en 2020?
- (C) Cual fue el país (iso_code y location) de América del Norte con el mayor número de dás consecutivos sin nuevas muertes por Covid-19 en 2021?
- (D) Cual fue el país (iso_code y location) de Asia con el mayor número de dás consecutivos sin nuevas muertes por Covid-19 en 2021?