

## ORIENTACIONES E INSTRUCCIONES GENERALES

- No se califican archivos enviados por otro medio diferente al aula virtual.
- La presentación y organización de los archivos cuentan para la calificación
- Se puede realizar en grupos de máximo 4 personas y únicamente uno de los integrantes sube el trabajo al aula virtual
- Suba un único libro de Excel y cada punto en una hoja diferente. Si varios archivos son subidos solamente se califica el primero.

1. 40 puntos Con la base de datos [Extinct Languages](#), construye las siguientes tablas:
  - a. Una tabla de frecuencias donde se resuma la variable '*Country codes alpha 3*' pero tomando el primer código en cada fila, es decir, para **IND,NPL** se deja únicamente **IND**.
  - b. Tabla de frecuencias con la cantidad de lenguajes por país, en *definitivamente en peligro de extinción (definitely endangered)*. En caso de que un lenguaje este presente en más de un país, solamente deja el primer país que aparece en la lista.
  - c. Tabla de frecuencias (datos agrupados) del número de hablantes entre 1000 y 2 millones de los lenguajes en estado *vulnerable*
  - d. Para cada tabla, asignar un nombre y dar una interpretación específica. La presentación cuenta para la calificación.
2. 20 puntos Construye una tabla de contingencia que relacione las variables *Genres* y *Production Country* del conjunto de datos, considerando solamente el primer género y el primer país y, además, filtrando por las producciones realizadas en 2019, 2020 y 2021. Además, elabora dos tablas que incluyan porcentajes y da una interpretación de cada una. [Netflix Movies and TV Shows 2021](#)
3. 20 puntos Para calcular la cantidad de madera en un terreno maderero, un propietario determinó contar el número de árboles con diámetros mayores a 12 pulgadas en cuadrados de 50 × 50 pies seleccionados al azar. Se eligieron 70 de estos cuadrados y se contaron los árboles seleccionados de cada extensión. Los datos son:

7 8 7 10 4 8 6 8 9 10 9 6 4 9 10 9 8 8 7 9  
3 9 5 9 9 8 7 5 8 8 10 2 7 4 8 5 10 7 7 7  
9 6 8 8 8 7 8 9 6 8 6 11 9 11 7 7 11 7 9 13  
10 8 8 5 9 9 8 5 9 8

- 
- a. Consulta sobre la **frecuencia absoluta acumulada y relativa acumulada**
  - b. Construye una tabla de frecuencias que resuma la información, incluyendo las frecuencias consultadas en el punto anterior.
  - c. Da una interpretación de la tabla.
4. 20 puntos Construye gráficas adecuadas para las variables representadas en las tablas de los puntos 1, 2 y 3.