*Autorizo al investigador* ***MIGUEL ALFONSO FEIJÓO GARCÍA****, estudiante de* ***MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE INFORMACIÓN (MINE)*** *a obtener, tabular y analizar los datos proveídos en esta evaluación de usabilidad en el marco de investigación:* ***TESIS****, en la UNIVERSIDAD DE LOS ANDES – FACULTAD DE INGENIERÍA.*

[*Marca con una X tu respuesta*]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí Autorizo** |  | **No Autorizo** |  |

***FIRMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Fecha: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ (dd/mm/aa)***

***Hora: \_\_\_\_: \_\_\_\_ (hh:mm)***

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**EVALUACIÓN**

* **Reto No. 1: “*Identificar el número de personas totales que recorren una distancia de red/viaje (Dist\_Red) entre 3000 y 4999 metros (3 - 4.99 kilómetros), con MEDIO DE TRANSPORTE PREDOMINANTE (ID\_MEDIO\_PREDOMINANTE): PEATÓN y BICICLETA*”**

1. Respuesta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*También es válido decir “No sé”)*
2. ¿Pudiste completar el reto propuesto en la herramienta S-PLOR-T? [*Marca con una X tu respuesta*]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

1. Si tu respuesta a la pregunta anterior fue ***SÍ***, ¿fue fácil resolver el reto? [*Marca con una X tu respuesta*]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

Cuéntanos el porqué de tu respuesta:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tiempo tardado en el reto (*no importa si no se completó el reto*): \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***minutos*** \_\_\_\_\_\_\_\_ ***segundos***

* **Reto No. 2: “*Identificar cuál ESTRATO (ESTRATO ) tiene como FRECUENCIA (SUMA) el mayor número de CARROS (Carros) y cuál el mayor número de MOTOS (Motos). Indica el valor que le corresponde a cada respuesta*”**

1. Respuesta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*También es válido decir “No sé”)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*También es válido decir “No sé”)*

1. ¿Pudiste completar el reto propuesto en la herramienta S-PLOR-T? [*Marca con una X tu respuesta*]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

1. Si tu respuesta a la pregunta anterior fue ***SÍ***, ¿fue fácil resolver el reto? [*Marca con una X tu respuesta*]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

Cuéntanos el porqué de tu respuesta:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tiempo tardado en el reto (*no importa si no se completó el reto*): \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***minutos*** \_\_\_\_\_\_\_\_ ***segundos***

* **Reto No. 3: “*Identificar cuáles son los dos (2) MEDIOS DE TRANSPORTE PREDOMINANTES (ID\_MEDIO\_PREDOMINANTE) con mayor porcentaje para las MUJERES (ID\_SEXO) que se encuentran en un rango de edad (22,56] años (EDADF), únicamente en las horas de la NOCHE (NIGHT). Indica el valor/porcentaje que le corresponde a cada respuesta”***

**“Del resultado de los filtros previos, en qué parte se concentra el mayor número de MUJERES transportándose de NOCHE en cualquier medio de transporte. Para responder esta pregunta, indica: NORTE, SUR, ORIENTE, OCCIDENTE, e indicar sólo uno de los BARRIOS a los que pertenece cualquier punto/registro”**

1. Respuesta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*También es válido decir “No sé”)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*También es válido decir “No sé”)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(*También es válido decir “No sé”)*

1. ¿Pudiste completar el reto propuesto en la herramienta S-PLOR-T? [*Marca con una X tu respuesta*]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

1. Si tu respuesta a la pregunta anterior fue ***SÍ***, ¿fue fácil resolver el reto? [*Marca con una X tu respuesta*]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

Cuéntanos el porqué de tu respuesta:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tiempo tardado en el reto (*no importa si no se completó el reto*): \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***minutos*** \_\_\_\_\_\_\_\_ ***segundos***

* **Reto No. 4: “*Indicar en qué BARRIO (BARRIO) se registra la mayor distancia de viaje (Dist\_Red) en PROMEDIO, para únicamente los HOMBRES (ID\_SEXO) con un rango de edad (EDADF) de (56,99] con MEDIO DE TRANSPORTE PREDOMINANTE (ID\_MEDIO\_PREDOMINANTE): PEATÓN. Indica el valor que le corresponde a cada respuesta”***

1. Respuesta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*También es válido decir “No sé”)*
2. Tiempo tardado (*no importa si no completaste el reto*): \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***minutos*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***segundos***
3. ¿Pudiste completar el reto propuesto en la herramienta S-PLOR-T? [*Marca con una X tu respuesta*]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

1. Si tu respuesta a la pregunta anterior fue ***SÍ***, ¿fue fácil resolver el reto? [*Marca con una X tu respuesta*]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

Cuéntanos el porqué de tu respuesta:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tiempo tardado en el reto (*no importa si no se completó el reto*): \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***minutos*** \_\_\_\_\_\_\_\_ ***segundos***

* **Reto No. 5:**

1. **“*Identificar el porcentaje de personas con un rango de edad (EDADF) de (11,22] años cuyo MEDIO DE TRANSPORTE PREDOMINANTE (ID\_MEDIO\_PREDOMINANTE) sea SITP. Indicar el número de personas resultantes del análisis”***
2. ***Visualizar un BOX-PLOT donde se evidencie la distancia de viaje recorrida (Dist\_Red) por ESTRATO (ESTRATO). Del análisis previo, identificar el número de personas que son del ESTRATO 2 (ESTRATO) que, adicionalmente, cumplen con los filtros previos.***
3. ***Adicionalmente, indicar el porcentaje del NIVEL EDUCATIVO (ID\_NIVELEDUCATIVO) que es mayor para únicamente HOMBRES (ID\_SEXO)”***
4. Respuesta: **i.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*También es válido decir “No sé”)*

**ii.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*También es válido decir “No sé”)*

**iii.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*También es válido decir “No sé”)*

1. ¿Pudiste completar el reto propuesto en la herramienta S-PLOR-T? [*Marca con una X tu respuesta*]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

1. Si tu respuesta a la pregunta anterior fue ***SÍ***, ¿fue fácil resolver el reto? [*Marca con una X tu respuesta*]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sí** |  | **No** |  |

Cuéntanos el porqué de tu respuesta:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tiempo tardado en el reto (*no importa si no se completó el reto*): \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***minutos*** \_\_\_\_\_\_\_\_ ***segundos***