**Taller 1**

**Fecha de envío 21 de Noviembre**

José Fernando Zea

Con el censo de población 2018 elaboré los siguientes puntos con arrow:

1. Calculé la tasa de hacinamiento por estrato socioeconómico

Crear **Hacinamiento** = total de personas / total de cuartos

* Seleccionar de la hogares id encuesta, tot cuartos
* Seleccionar de la vivienda el id encuestas, estrato
* Left join Join entre las dos tablas anteriores
* Construir la variable tasa hacinamiento
* Agrupación por estrato y estadística resumen sacas el promedio tasa de hacinamiento

1. Calculé el promedio del total de fallecidos por hogar en Bogotá, calculé lo anterior desagregado por estrato.

Total fallecidos / ( Total de personas + total de fallecidos)

1. Calcule los 10 municipios que tienen la mayor cobertura de servicios públicos (que tengan todos los siguientes servicios: energía eléctrica, acueducto, alcantarillado, recolección de basuras e internet)
2. Calcule los municipios que tienen mayor proporción de personas mayores de 29 años con posgrado. Coloque los 10 municipios con sus respectivas tasas.
3. Calcule la tasa de desocupación para las 5 principales ciudades en términos de población (sólo en su área urbana):

|  |  |
| --- | --- |
| Ciudades principales (urbana) | Tasa de desocupación |
| Bogotá |  |
| Medellín |  |
| … |  |
| Ciudad 5 |  |

Tasa de desocupación = total desocupados / (total ocupados + desocupados)

1. Elabore un ejercicio de su interés y explíquelo brevemente.