**Parcial Análisis de datos estructurados y no estructurados**

**Marzo 20 de 2020**

**José Fernando Zea**

**Plazo de entrega: 29 de marzo de 2020**

Factor de expansión para hogares: FEX\_C

Factor de expansión para personas: FEX\_P

Haga uso de la encuesta multipropósito de Bogotá de 2017 y calcule los siguientes puntos.

**Cada uno de los puntos será calificado con una unidad si es hecho haciendo uso del factor de expansión. 0.8 pts si no se hace uso de este,**

**Nota. Se deben entregar 6 puntos al menos**

1. Promedio del ingreso del hogar por estrato socioecónómico para Bogotá (ojo, sólo Bogotá), realice el cálculo ignorando el factor de expansión, luego calcule el ejercicio teniendo en cuenta el factor de expansión. ¿Qué concluye?
2. Calcule la total del ingreso sobre el número de personas en Bogotá, realice el mismo ejercicio por cada uno de las UPZ’s. ¿Cuáles son las UPZ’s de mayores ingresos?. Haga uso del factor de expansión.
3. Calcule la proporción de pobres por línea de pobreza monetaria en Bogotá y parte urbana (ojo sólo Bogotá). Use el factor de expansión.
4. Calcule que proporción de hogares en Bogotá tiene niños [0,12), o adultos mayores (60 o más años) que además tengan pobreza monetaria. Use el factor de expansión.
5. Realice el mismo cálculo del punto 4 desagregando los resultados por UPZ, priorice por aquellas 10 UPZ’s que tenga mayor proporción de niños, adultos mayores y que tengan pobreza monetaria.
6. Calcule el total de población (use el factor de expansión de personas) por localidad, UPZ. Presente las 5 UPZ’s más grande y la población estimada en las 20 localidades.
7. Realice una partición en cuatro grupos diferentes de la población de personas: niños, ocupados, desocupados, inactivos. Bogotá Urbana (Clase = 1)

Para lo anterior construya 4 bases de datos filtradas, se explica a continuación como realizar este ejercicio:

i) Niños: Los niños no hacen parte de la población económicamente activa para el cálculo de la tasa de desempleo, en la encuesta multiproposito los niños de 12 o más años.

ii) Ocupados: Los ocupados corresponden a individuos que respondieron Sí (opciónn 1) al menos a una de las siguientes preguntas:

\* Pregunta 1 - NPCKP1: ¿En qué actividad ocupó? ... la mayor parte del tiempo la semana pasada? (Trabajando)

\* Pregunta 2 - NPCKP2: ¿Además de lo anterior, ?? realizó la semana pasada alguna actividad paga por una hora o más?

\* Pregunta 3 - NPCKP3: ¿Aunque ... no trabajó? la semana pasada, por una hora o más en forma remunerada, ¿tenía durante esa semana algún trabajo o negocio por el que recibe ingresos?

\* Pregunta 4 - NPCKP4: ?? trabajó? la semana pasada en un negocio por UNA HORA O M?S sin que le pagaran?

iii. Desocupados: los desocupados corresponden son individuos que están dispuestos a trabajar que no tienen en el momento un empleo, la siguiente pregunta permita identificar los desocupados:

* Marco opción 1 en pregunta 13 Capítulo K, P6351: Si le hubiera resultado algún trabajo a ..., ¿estaba disponible la semana pasada para empezar a trabajar?

**iv. Inactivos:**

Las siguientes opciones y preguntas permiten identificar las personas inactivas:

\* Pregunta 1 - NPCKP1 (opción 5): ¿En qué actividad ocupó ... la mayor parte del tiempo la semana pasada? (Incapacitado permanente para trabajar)

\* Pregunta 7 - NPCKP7 (opción 2): ?... desea conseguir un trabajo remunerado o instalar un negocio?

\* Pregunta 8 - NPCKP8 (opciones 9 a 13): Aunque ... desea trabajar, por qué motivo principal no hizo diligencias

(¿para buscar un trabajo o instalar un negocio en las ÚLTIMAS 4 SEMANAS? (Usted se considera muy joven o muy viejo, Responsabilidades familiares, Problemas de salud, Est? estudiando, Otro))

\* Pregunta 10 - NPCKP10 (Opción 2): Después de su último empleo, ?... ha hecho alguna diligencia para conseguir trabajo o instalar un negocio?:

\* Pregunta 11 - NPCKP11 (opción 2): Durante los últimos 12 meses, ?? ha hecho alguna diligencia para conseguir trabajo o instalar un negocio? (No)

\* Pregunta 13 - NPCKP13 (opción 2), Si le hubiera resultado algún trabajo a ..., ?estaba disponible la semana pasada para empezar a trabajar? (No)

¿Cuál es el tamaño de estas 4 bases de datos?, la suma de esos 4 tamaños dan el tamaño del número de personas?

1. Calcule el total de niños, ocupados, desocupados e inactivos en cada hogar e integre en una tabla a nivel de hogar esta información, posteriormente calcule el desempleo: Total\_desocupados / (Total\_desocupados + Total\_ocupados) en Bogotá.

b. Calcule el desempleo por localidad.