

Examen, problema 1

EYP2435 - Análisis Multivariado

Sebastián Celaya

Camila Echeverría

Datos de naciones Unidas, UN. Los datos en el archivo `UNData`, en `canvas` contiene algunas variables, entre ellas `ppgdp`, el producto nacional bruto por persona de 2009 en dólares estadounidenses, `fertility`, la tasa de natalidad por cada 100 mujeres en la población en el año 2009, `lifeExp` esperanza de vida y `pctUrban` porcentaje de población urbana; además de dos variables cualitativas, región y grupo. Los datos son para 199 localidades, en su mayoría Países miembros de la ONU, pero también para otras áreas como Hong Kong que no son países independientes.

- a) Haga un análisis exploratorio de los datos. Escriba sus conclusiones.
- b) Suponga que se desea analizar el efecto de las otras variables disponibles en *(fertility, lifeEXP)*. Para esto, proponga un modelo estadístico y verifique si es adecuado. Usando algunas herramientas de inferencia estadística, responda si existe efecto de las otras variables sobre *(fertility, lifeEXP)*. Escriba sus conclusiones.

Solución a)

Solución b)