

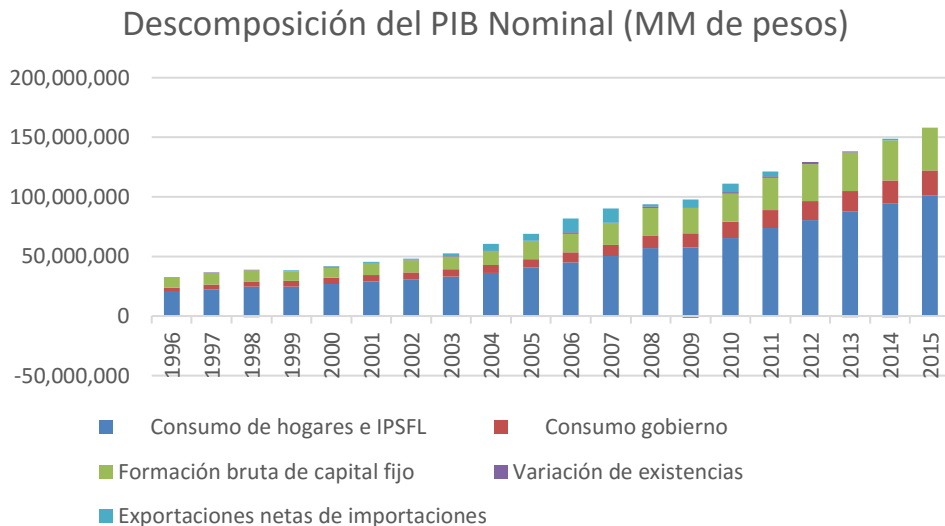
# Tarea 1 - Introducción a la Macroeconomía

Mohit Karnani

Entrega: Jueves 4 de agosto

1. Desde la Base de Datos Estadísticos del Banco Central de Chile, descargue la serie del PIB nominal anual y el PIB real anual (base 2008) desde 1996 hasta 2015 (sin desestacionalizar). Compute el deflactor del PIB para cada año y muestre en un gráfico cómo ha evolucionado en el tiempo. Comente brevemente al respecto y compárelo con alguna otra medida de precios.
2. Con la misma base de datos, replique la Figura 1 usando los componentes del gasto que aparecen. ¿A qué se debe el cambio en la forma en los 4 años centrales?

Figura 1: Replicar



3. Supongamos que el consumo de los hogares efectivamente es una función afín del ingreso, esto es, que  $C = c_0 + c_1Y$ . Con los datos de consumo trimestral y PIB (ambos reales) desde el 2008, calcule la recta de mejor ajuste que describe al consumo. Para ello, puede determinar  $c_0$  y  $c_1$  con la siguiente fórmula:

$$\begin{pmatrix} c_0 \\ c_1 \end{pmatrix} = \left[ \begin{pmatrix} 1 & 1 & \dots & 1 \\ Y_1 & Y_2 & \dots & Y_n \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & Y_1 \\ 1 & Y_2 \\ \vdots & \vdots \\ 1 & Y_n \end{pmatrix} \right]^{-1} \begin{pmatrix} 1 & 1 & \dots & 1 \\ Y_1 & Y_2 & \dots & Y_n \end{pmatrix} \begin{pmatrix} C_1 \\ C_2 \\ \vdots \\ C_n \end{pmatrix}$$

Con esto, haga algo similar al gráfico de la Figura 2.

Figura 2: Intentar hacer algo así...

