**PRACTICA 1**

**Ejercicio 1**

La tabla 1 proporciona información de los deciles de ingreso en Bolivia desde el año 2013 a 2017.

1. Complete el cuadro calculando las razones de ingreso que se encuentran en la parte inferior.
2. Grafique sus resultados en función del tiempo e interprete sus resultados.

**Tabla 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Deciles de Ingreso** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| **Decil I** | 1441 | 1600 | 2000 | 2000 | 2500 |
| **Decil II** | 1733 | 2000 | 2300 | 2400 | 3000 |
| **Decil III** | 2000 | 2200 | 2600 | 2600 | 3042 |
| **Decil IV** | 2400 | 2600 | 3000 | 3033 | 3500 |
| **Decil V** | 2800 | 3000 | 3423 | 3500 | 4000 |
| **Decil VI** | 3042 | 3500 | 3976 | 4000 | 4563 |
| **Decil VII** | 4000 | 4333 | 4563 | 5000 | 5475 |
| **Decil VIII** | 5000 | 5700 | 6000 | 6083 | 6933 |
| **Decil IX** | 7780 | 8667 | 9000 | 9125 | 9125 |
| **D9/D1** |  |  |  |  |  |
| **D9/D5** |  |  |  |  |  |
| **D1/D5** |  |  |  |  |  |
| **D7,5/D2,5** |  |  |  |  |  |

**Ejercicio 2**

A partir de la información presente en la tabla 2 realice los siguientes cálculos.

1. Calcule al razones para determinar la proporción de los valores en series temporales
2. Calcule las tasas de crecimiento de los valores.
3. Grafique los resultados e interprete

Tabla 2: Salario mínimo nacional, Índice de precios al consumidor y salario real en Bolivia 2000 a 2016

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AÑO** | **SALARIO MÍNIMO (En Bs. Corrientes)** | **Xi/Xi+1** | **Xi/Xi-1** | **Tasa de crecimiento** | **IPC (Base =2007)** | **Xi/Xi+1** | **Xi/Xi-1** | **Tasa de crecimiento** | **Salario Real (Sal. Minimo/IPC)** | **Tasa de crecimiento** |
| 2000 | 355 | 0.89 | ----- | ----- | 74.89 | 0.99 | ----- | ----- | 4.7 | ----- |
| 2001 | 400 | 0.93 | 1.13 | 12.7 | 75.58 | 0.98 | 1.01 | 0.92 |  | 11.6 |
| 2002 | 430 |  |  |  | 77.43 |  |  |  |  |  |
| 2003 | 440 |  |  |  | 80.48 |  |  |  |  |  |
| 2004 | 440 |  |  |  | 84.20 |  |  |  |  |  |
| 2005 | 440 |  |  |  | 88.33 |  |  |  |  |  |
| 2006 | 500 |  |  |  | 92.70 |  |  |  |  |  |
| 2007 | 525 |  |  |  | 103.57 |  |  |  |  |  |
| 2008 | 577.0 |  |  |  | 115.84 |  |  |  |  |  |
| 2009 | 647 |  |  |  | 116.15 |  |  |  |  |  |
| 2010 | 679.0 |  |  |  | 124.49 |  |  |  |  |  |
| 2011 | 815.0 |  |  |  | 133.08 |  |  |  |  |  |
| 2012 | 1,000 |  |  |  | 139.13 |  |  |  |  |  |
| 2013 | 1,200 |  |  |  | 148.14 |  |  |  |  |  |
| 2014 | 1,440 |  |  |  | 155.84 |  |  |  |  |  |
| 2015 | 1,656 | 0.92 | 1.15 |  | 160.44 | 0.96 | 1.03 |  |  |  |
| 2016 | 1,805 |  | 1.09 | 9.0 | 166.86 |  | 1.04 | 4.00 | 10.8 | 4.8 |

1. Complete la tabla
2. Grafique las tasas de crecimiento del salario mínimo, el IPC y el salario real
3. Interprete los resultados.