1) En cierto país, los economistas han calculado el PIB real y nominal para la última década. Para algunos expertos parece poco común que en un año, el deflactor del PIB da un valor igual a uno. Explique porque ocurre esta situación y como se llega a ella.

**Respuesta:** Tal situación es totalmente normal, y ella ocurre cuando se obtiene el PIB real y nominal. Recordemos que la gran diferencia entre ambos es que para el PIB real se utiliza un año base (al cual se lleva en base a un acuerdo de los expertos).

Y al momento de obtener el deflactor del PIB, se divide el PIB nominal en el real (ambos deben ser calculados para el mismo año), y es por esto que si poseemos un año base, esta división efectivamente dará 1.

2) Arnold, más conocido como “el cabeza de balón” ayudara a su abuelo con sus ahorros en el banco. El abuelo, posee ahorros hace 25 años los cuales le entregan cierto interés por la cantidad de tiempo que el dinero permanezca ahorrado. Sin embargo, Arnold no es tan optimista y le afirma a su abuelo: -No te alegres tanto abuelo, el dinero adicional que recibes por tus ahorros, solo alcanzará para cubrir la inflación, por lo que, ahora no eres más rico.

**Respuesta:** Incierto. Todo dependerá de cuanto sea el valor del interés real. Los bancos, en condiciones normales, pagan un interés por los ahorros depositados, es decir “protegen al dinero” de la inflación, esto quiere decir que los ahorros no pierdan valor como dinero al momento de sacarlos. Sin embargo la inflación jugara un rol fundamental dentro de la afirmación. Ya que el abuelo de Arnold será “más rico”, si su interés real es positivo. (El interés real se obtiene al tener el interés nominal, menos la inflación del periodo).

3) Es sabido que Japón es un país que durante las últimas décadas ha logrado un gran desarrollo tecnológico lo que le permite una mayor productividad, sin embargo no son grandes poseedores de materia prima. Es por esto que la nación nipona potenció otros factores productivos, como su conocimiento, capital humano, entre otros.

**Respuesta:** Verdadero. Sabemos que la productividad de un país depende de diversos factores internos (principalmente capital físico, capital humano, recursos naturales, conocimientos tecnológicos), los cuales deberá distribuir de manera eficiente y especializarse en los que mejor desarrolle. Entonces, si se prescinde de alguno, la nación podrá de todos modos se eficiente al momento de determinar su productividad, y ello dependerá de que factores potencie y en cuales sea más eficiente.

4) Es incorrecto que los países velen por mantener una tasa de desempleo natural, ya que lo mejor para la sociedad es que trabajen la mayor cantidad de individuos, logrando así reducir la pobreza.

**Respuesta**: Falso, velar por el pleno empleo para un país resulta improbable, o es un ideal inalcanzable. Hay situaciones en las cuales el desempleo es normal para un país, entre las que destacan: **Desempleo friccional**, situación que ocurre cuando las personas se encuentran desempleadas porque aun no encuentran su trabajo idóneo, o que se ajuste de mejor manera a sus necesidades. **Desempleo estructural,**  situación que se da en los mercados donde los puestos de trabajo son insuficientes para las personas que necesitan empleo. Finalmente ciertas regulaciones legales, pueden distorsionar los salarios de equilibrio del mercado, como puede suceder con políticas de salarios mínimos o máximos.

5) La inflación solo logra que los consumidores sean perjudicados, ya que paulatinamente su dinero vale menos con el pasar de los años.

**Respuesta:** Incierto. Es correcto que la inflación hace que el dinero con el tiempo pierda su valor (hoy con $100, compro menos que hace 15 años), sin embargo recordar que la inflación es un factor de ajuste importante que afecta variables a nuestra favor. Por ejemplo, parte del reajuste salarial que se vive año a año, es gracias a la inflación que se cuantifica por el IPC, o también los activos fijos (como terrenos, casas u otros inmuebles) también cambian y aumentan su valor con el pasar de los años, por lo que los consumidores no “pierden” siempre gracias a la inflación.

Matemático

1 A continuación, se le presentara la tabla con los datos de producción del país “Bachilandia”, de la cual Ud. Podrá obtener datos relevantes para los puntos siguientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Año 2010 | Año 2011 | Año 2012 |
|   | Producción  | Precios | Producción | Precios | Producción | Precios |
| Cobre (Ton) | 17 | 2,75 | 15 | 3 | 20 | 2,5 |
| Petróleo (Barril) | 60 | 1 | 55 | 1,75 | 40 | 1,5 |
| Pescado (Ton) | 40 | 5,5 | 50 | 4 | 60 | 5 |

Con los datos presentados, obtenga

i) PIB nominal de los tres años

**Para 2010**: $17∙2,75+60∙1+40∙5,5=326,75$

**Para 2011:** $15∙3+55∙1,75+50∙4$=341,25

**Para 2012**: $20∙2,5+40∙1,5+60∙5=410$

ii) PIB real de los tres años (utilice el año 2011 como año base)

**Para 2010**: $17∙3+60∙1,75+40∙4=316$

**Para 2011:** $15∙3+55∙1,75+50∙4$=341,25 (Recordar que es el año base)

**Para 2012**: $20∙3+40∙1,75+60∙4=370$

iii) Variación del PIB real (entre 2011 y 2010; entre 2012 y 2011)

$$\frac{PIB\_{Real }^{2011}}{PIB\_{Real}^{2010}}=\frac{341,25 }{316}=1,079$$

$$\frac{PIB\_{Real }^{2012}}{PIB\_{Real}^{2011}}=\frac{370}{341,25}=1,084$$

iv) Deflactor del PIB para cada año, y con ello calcular las diferentes inflaciones para cada año

Deflactor del PIB

**Para 2010:**$ \frac{PIB\_{Nominal }^{2010}}{PIB\_{Real}^{2010}}=$$\frac{326,75}{316}=1,034$

**Para 2011:**$ \frac{PIB\_{Nominal }^{2011}}{PIB\_{Real}^{2011}}=$$\frac{341,25}{341,25}=1$

**Para 2012:**$ \frac{PIB\_{Nominal }^{2012}}{PIB\_{Real}^{2012}}=$$\frac{410}{370}=1,108$

La inflación entre 2010 y 2011, bajó en un 3,4%

La inflación entre 2011 y 2012 subió en un 10,8%

v) Que conclusiones relevantes puede sacar de estas cifras.

* La inflación puede bajar o subir en distintos años (inflación y deflación respectivamente)
* Que para hacer comparaciones entre periodos, es relevante utilizar valores reales, y deflactores del PIB, ya que los valores nominales por si solos son insuficientes para realizar conclusiones.