

Evaluación formativa

Nombre: _____ Curso _____

1. Analiza la tabla que muestra los valores del IPC en Chile para el año 2020 y responde.

IPC de 2020

Mes	IPC
Enero	104,24
Febrero	104,71
Marzo	105,06
Abril	105,01
Mayo	104,96
Junio	104,89
Julio	104,99
Agosto	105,13
Septiembre	105,80
Octubre	106,52
Noviembre	106,38
Diciembre	106,74

Fuente:

Servicio de Impuestos Internos.

https://www.sii.cl/valores_y_fechas/utm/utm2020.htm

- a. ¿En qué meses se produjo una variación negativa del IPC?

Usar fórmula para cada mes desde febrero a diciembre:

$$\text{Tasa variación IPC entre abril y mayo} = \left(\frac{\text{IPC}_{\text{final}} - \text{IPC}_{\text{initial}}}{\text{IPC}_{\text{initial}}} \right) \cdot 100 = \left(\frac{104,96 - 105,01}{105,01} \right) \cdot 100 = -0,00047615$$

Entre los meses de: marzo-abril, abril-mayo, mayo-junio y octubre-noviembre.

- b. ¿Cuál fue la tasa de variación del IPC para el período enero-junio de 2020?

$$\left(\frac{104,89 - 104,24}{104,24} \right) \cdot 100 = 0,624$$

La tasa de variación fue 0,6 %.

- c. ¿Cuál fue la tasa de variación del IPC del mes de diciembre?

$$\left(\frac{106,74 - 106,38}{106,38} \right) \cdot 100 = 0,338$$

La tasa de variación fue 0,3 %.

- d. ¿Cuál fue la inflación durante el segundo semestre del año 2020?

$$\left(\frac{106,74 - 104,99}{104,99} \right) \cdot 100 = 1,667$$

La inflación fue 1,7 %.

- e. ¿Cuál fue el reajuste del sueldo de un trabajador en octubre de 2020 de manera que mantuviera el poder adquisitivo que tenía en marzo del mismo año?

$$\left(\frac{106,52 - 105,06}{105,06} \right) \cdot 100 = 1,390$$

El reajuste fue 1,4 %.

2. Considerando que un euro (€) equivale a 885,43 pesos chilenos y un dólar (USD) a 803,36, analiza la siguiente situación y responde.

Andrea anda de viaje por Europa y al recorrer distintas tiendas observa la siguiente vitrina con los precios que se muestran.



Archivo editorial.

- a. ¿A cuántos pesos chilenos equivale el precio del producto más barato?

$$98 \cdot \$885,43 = \$86\,772,14$$

Equivale a \$86 772.

- b. ¿A cuántos dólares equivale el producto con el mayor precio?

$$\frac{105 \cdot \$885,43}{\$803,36} = 115,727$$

Equivale a 115,7 dólares.

- c. Andrea quiere comprar todos los productos que se muestran, pero solamente tiene dólares. El vendedor le comenta que se los puede dejar en 340 USD. Ella acepta y le dice a su acompañante que le conviene. ¿Estás de acuerdo con la decisión tomada por Andrea? Fundamenta tu explicación.

$$\left(\frac{(105 + 100 + 98) \cdot \$885,43}{\$803,36} \right) = 333,954$$

No, ya que el vendedor le cobra más dólares que lo que corresponde en euros, por lo tanto,

gasta más dinero.

3. Analiza la información y responde.

Supón que el costo del gas natural domiciliario aumentó mensualmente en el mismo porcentaje con que varió el IPC.



Archivo editorial.

- a. Si con un cierto monto de dinero un cliente podía pagar 20 m³ de gas natural en mayo de 2019 (IPC = 102,15), ¿cuántos m³ de gas pudo pagar con el mismo monto de dinero anterior en el mes de agosto del mismo año (IPC = 102,62)?

Variación IPC:

$$\left(\frac{102,62 - 102,15}{102,15} \right) \cdot 100 = 0,460$$

$$20 \cdot \left(1 - \frac{0,460}{100} \right) = 19,908$$

Se pudo pagar 19,9 m³ de gas.

- b. Si la empresa distribuidora de gas natural domiciliario decidió aumentar en agosto en un 2 % el precio del metro cúbico respecto del precio del mes de mayo, ¿se justifica el alza o es mayor a la que indica la variación del IPC? Explica.

Variación IPC:

$$\left(\frac{102,62 - 102,15}{102,15} \right) \cdot 100 = 0,460$$

No se justifica el alza, ya que la variación del IPC fue menor que un 2 %.

Mis logros

Marca con un ✓ las actividades que desarrollaste correctamente.

Indicador	Actividad
1. Cálculo de precios	<input type="radio"/> 1a <input type="radio"/> 1b <input type="radio"/> 1c <input type="radio"/> 1d <input type="radio"/> 1e
2. Cálculo de tipos de cambio	<input type="radio"/> 2a <input type="radio"/> 2b <input type="radio"/> 2c <input type="radio"/> 3a <input type="radio"/> 3b

Criterios de evaluación

» 0 a 4 actividades correctas

Parcialmente logrado

Vuelvo a estudiar los contenidos.

» 5 a 8 actividades correctas

Medianamente logrado

Repaso donde fallé.

» 9 o 10 actividades correctas

Logrado

Muy bien, lo logré.

Reflexiona y responde

- ¿Qué contenido piensas que debes repasar?, ¿por qué?
- ¿Qué actividades te resultaron más sencillas?, ¿por qué?