

Calculando precios

Nombre: _____ Curso _____

1. Analiza la información presentada y luego responde.

- a. ¿Cuánto varió el IPC en el mes de noviembre respecto del mes anterior?

El IPC de octubre fue 112,94, mientras que el de noviembre fue 113,51, considerando esto, se tiene que la variación corresponde a:

$$\left(\frac{113,51 - 112,94}{112,94} \right) \cdot 100 = 0,504$$

El IPC varió 0,5 %.

- b. ¿Cuál fue la tasa de variación del IPC para el segundo semestre del año 2021?

El IPC de diciembre fue 114,39, mientras que el de julio fue 109,76, considerando esto, se tiene que la variación para el segundo semestre del 2021 corresponde a:

$$\left(\frac{114,39 - 109,76}{109,76} \right) \cdot 100 = 4,218$$

La tasa de variación del IPC fue 4,2 %, aproximadamente.

- c. Si el IPC de diciembre del año 2020 fue 106,74, ¿cuál fue la inflación en 2021?

El IPC de diciembre del 2021 fue 114,39, mientras que el de diciembre del 2020 fue 106,74, considerando esto, se tiene que la inflación en 2021 fue:

$$\left(\frac{114,39 - 106,74}{106,74} \right) \cdot 100 = 7,167$$

IPC de 2021

Mes	IPC
Enero	107,49
Febrero	107,69
Marzo	108,09
Abril	108,50
Mayo	108,79
Junio	108,88
Julio	109,76
Agosto	110,15
Septiembre	111,45
Octubre	112,94
Noviembre	113,51
Diciembre	114,39

Fuente:

Servicio de Impuestos Internos.
http://www.sii.cl/valores_y_fechas/utm/utm2021.htm

La inflación en 2021 fue 7,2 %, aproximadamente.

2. Analiza la siguiente fórmula y luego responde.

La variación acumulada respecto a diciembre del año anterior mide la variación de precios acumulada desde diciembre del año anterior al mes t del año en curso.

$$\text{Variación acumulada (\%)} \text{ } IPC_t = \left[\frac{IPC_t}{IPC_{\text{dic año anterior}}} - 1 \right] \cdot 100$$

Utiliza la información de la tabla IPC 2021 para calcular la variación acumulada al mes de septiembre si se sabe que el IPC de diciembre del año anterior fue 106,74 %.

El IPC de septiembre del 2021 fue 111,45, luego la variación acumulada corresponde a:

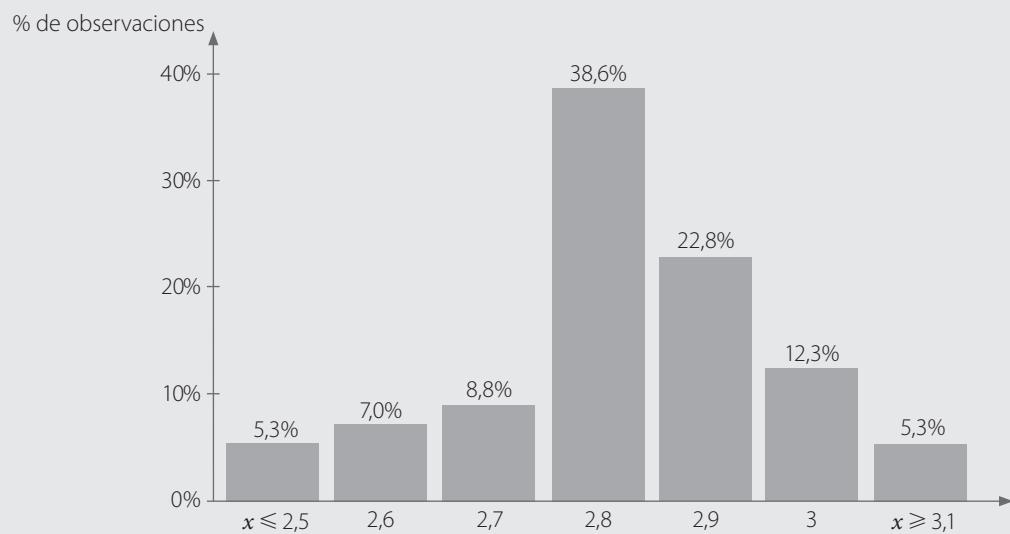
$$\left(\frac{111,45}{106,74} - 1 \right) \cdot 100 = 4,413$$

La variación acumulada fue aproximadamente un 4,4 %.

3. Analiza la información y responde.

El Banco Central de Chile realiza una encuesta mensual a un grupo de académicos, consultores y ejecutivos o asesores de instituciones financieras, en relación con sus expectativas económicas. El siguiente gráfico presenta los resultados de la inflación proyectada a 11 meses.

Enviada el: 3 de abril 2019
Inflación en 11 meses (variaciones en %)
Número de respuestas: 57. Mediana: 2,8



- a. ¿Qué estimación para la variación de la inflación considerarías en 11 meses? Fundamenta tu respuesta.

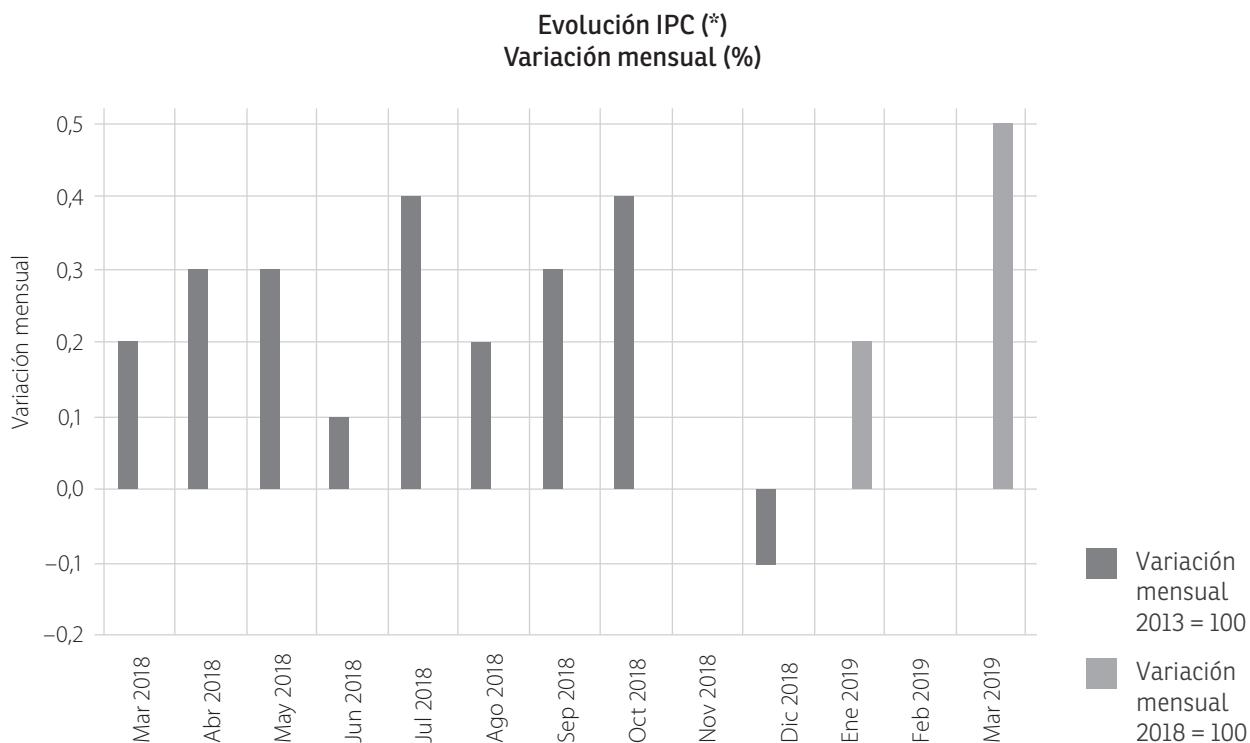
Una estimación sería 2,8 %, ya que es lo que la mayoría de los expertos predicen.

- b. Si un producto tuvo un precio de \$12 900 en el mes de abril de 2019, ¿cuál debió ser su costo en marzo de 2020?

$$12\,900 \cdot 102,8 \% = 13\,261,2$$

Su precio debió ser \$13 261.

- 4.** Analiza la información que se presenta a continuación y luego desarrolla las actividades propuestas.



Nota: Las variaciones presentadas hasta diciembre 2018 corresponden a variaciones mensuales oficiales de la base 2013=100, base vigente hasta diciembre de 2018. Las variaciones mensuales del año 2019 corresponden a las variaciones oficiales de la base 2018=100, actualmente en vigencia.

- a. Forma un equipo con tres compañeras o compañeros para establecer qué elementos definidos en la canasta familiar utilizada para calcular el IPC pudieron influir en la variación de su valor durante los meses que se presentan en el gráfico anterior.

Alimentos y bebidas no alcohólicas, vivienda y servicios básicos, transporte y salud.

- b.** Determinen al menos tres variaciones del IPC que les llamen la atención. Luego, para cada una de ellas, establezcan algunas hipótesis que pudieran fundamentarlas.

Noviembre de 2018 y febrero de 2019, con pocas divisiones que aportaran incidencias positivas; y diciembre de 2018, con una mayor cantidad de divisiones que aportaron incidencias negativas.

- c.** Junto con tu equipo de trabajo, planteen una estrategia para buscar la información necesaria que, a partir de su análisis, pueda demostrar o desestimar sus hipótesis.

Ingresar a la fuente registrada, INE y buscar información relacionada con la variación mensual del IPC en los años 2013 y 2018.

Reflexiona y responde

- ¿Qué indicadores de los estudiados conocías?, ¿lograste profundizar en su comprensión?, ¿por qué?
- ¿Piensas que fue provechoso el trabajo en equipo propuesto?, ¿por qué?