



Servicio de
Impuestos
Internos

1



$$\frac{2}{8} + \frac{4}{8} = \frac{6}{8} = 0.75 = 75\%$$

8° BÁSICO - 0A16

2+2

MATEMÁTICA

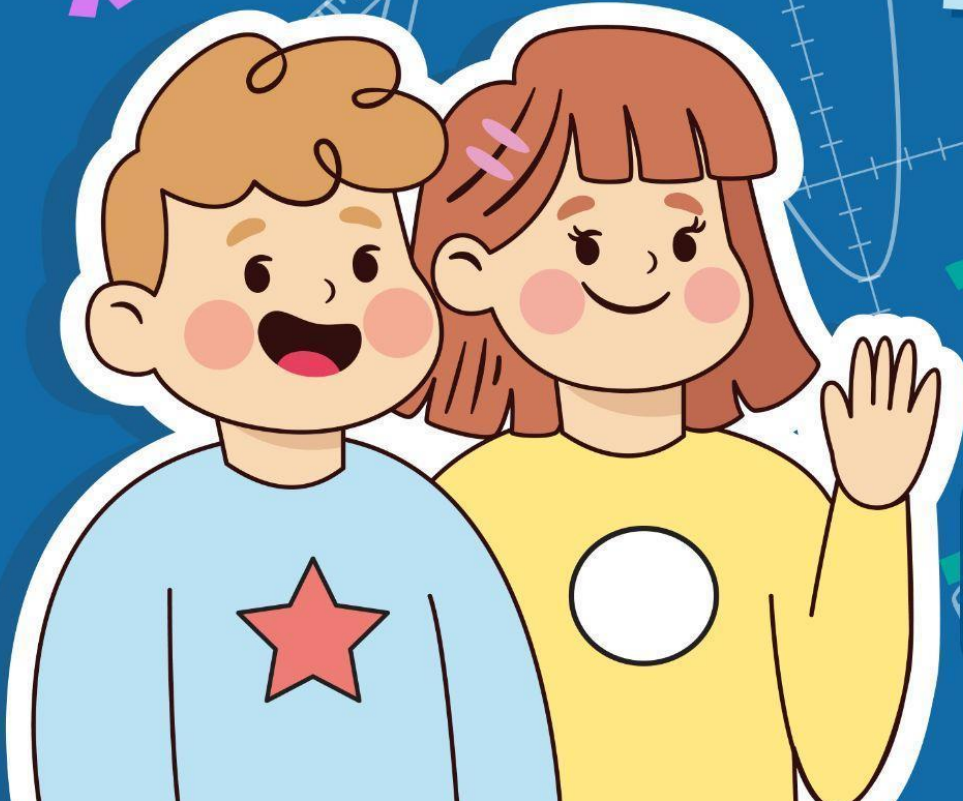
EJE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

ESTUDIANTES

$$8 \times 4 = 32$$

$$8 \times 5 = 40$$

X



FICHA DE
APRENDIZAJE

Matemática – 8º Básico Eje Probabilidad y estadística – OA16

Nombre del estudiante: _____

Fecha: _____

Objetivo de Aprendizaje	Indicadores de Evaluación (IE)	Puntaje por IE
<p>Evaluar la forma en que los datos están presentados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparando la información de los mismos datos representada en distintos tipos de gráficos para determinar fortalezas y debilidades de cada uno. • Representándolas con diagramas, incluyendo el diagrama de cajón, de manera manual y/o con software educativo. • Detectando manipulaciones de gráficos para representar datos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comparan información recolectada con su respectivo gráfico y hacen inferencias a partir de ella. 	4
	<ul style="list-style-type: none"> • Determinan cuándo un gráfico representa la muestra y cuándo no. 	4
	<ul style="list-style-type: none"> • Comparan muestras de poblaciones con distintos gráficos y estiman cuál representa mejor la información. 	4
	<ul style="list-style-type: none"> • Explican la elección de tipos de gráficos para representar determinada información. 	4
	<ul style="list-style-type: none"> • Explican de manera adecuada cuándo hay manipulación de la información y de su representación. 	4
	Total	



Ficha de Aprendizaje Estudiante



Escala de calificación (60%)	<table border="1"><thead><tr><th>Puntaje</th><th>Nota</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>1.0</td></tr><tr><td>1.0</td><td>1.3</td></tr><tr><td>2.0</td><td>1.5</td></tr><tr><td>3.0</td><td>1.8</td></tr><tr><td>4.0</td><td>2.0</td></tr><tr><td>5.0</td><td>2.3</td></tr><tr><td>6.0</td><td>2.5</td></tr><tr><td>7.0</td><td>2.8</td></tr><tr><td>8.0</td><td>3.0</td></tr><tr><td>9.0</td><td>3.3</td></tr></tbody></table>	Puntaje	Nota	0.0	1.0	1.0	1.3	2.0	1.5	3.0	1.8	4.0	2.0	5.0	2.3	6.0	2.5	7.0	2.8	8.0	3.0	9.0	3.3	<table border="1"><thead><tr><th>Puntaje</th><th>Nota</th></tr></thead><tbody><tr><td>10.0</td><td>3.5</td></tr><tr><td>11.0</td><td>3.8</td></tr><tr><td>12.0</td><td>4.0</td></tr><tr><td>13.0</td><td>4.4</td></tr><tr><td>14.0</td><td>4.8</td></tr><tr><td>15.0</td><td>5.1</td></tr><tr><td>16.0</td><td>5.5</td></tr><tr><td>17.0</td><td>5.9</td></tr><tr><td>18.0</td><td>6.3</td></tr><tr><td>19.0</td><td>6.6</td></tr></tbody></table>	Puntaje	Nota	10.0	3.5	11.0	3.8	12.0	4.0	13.0	4.4	14.0	4.8	15.0	5.1	16.0	5.5	17.0	5.9	18.0	6.3	19.0	6.6	<table border="1"><thead><tr><th>Puntaje</th><th>Nota</th></tr></thead><tbody><tr><td>20.0</td><td>7.0</td></tr></tbody></table>	Puntaje	Nota	20.0	7.0
	Puntaje	Nota																																																	
	0.0	1.0																																																	
	1.0	1.3																																																	
	2.0	1.5																																																	
	3.0	1.8																																																	
	4.0	2.0																																																	
	5.0	2.3																																																	
	6.0	2.5																																																	
	7.0	2.8																																																	
	8.0	3.0																																																	
	9.0	3.3																																																	
	Puntaje	Nota																																																	
10.0	3.5																																																		
11.0	3.8																																																		
12.0	4.0																																																		
13.0	4.4																																																		
14.0	4.8																																																		
15.0	5.1																																																		
16.0	5.5																																																		
17.0	5.9																																																		
18.0	6.3																																																		
19.0	6.6																																																		
Puntaje	Nota																																																		
20.0	7.0																																																		



- I. Observa la información que aparece en la página <https://presupuestoabierto.gob.cl/>, seleccionando el año 2023.

ORGANISMO

GOBIERNO CENTRAL

A continuación podrás conocer información detallada sobre la ejecución presupuestaria de forma mensualizada a nivel transaccional. Además, encontrarás información de instituciones relacionadas, evolución del pago/devengo, proveedores/receptores y pago de honorarios.

* Presupuesto Abierto se nutre con los datos e informaciones que produce cada organismo e institución, los que son de su exclusiva responsabilidad.



GOBIERNO CENTRAL

[Ver detalle de ejecución →](#)

Buscar

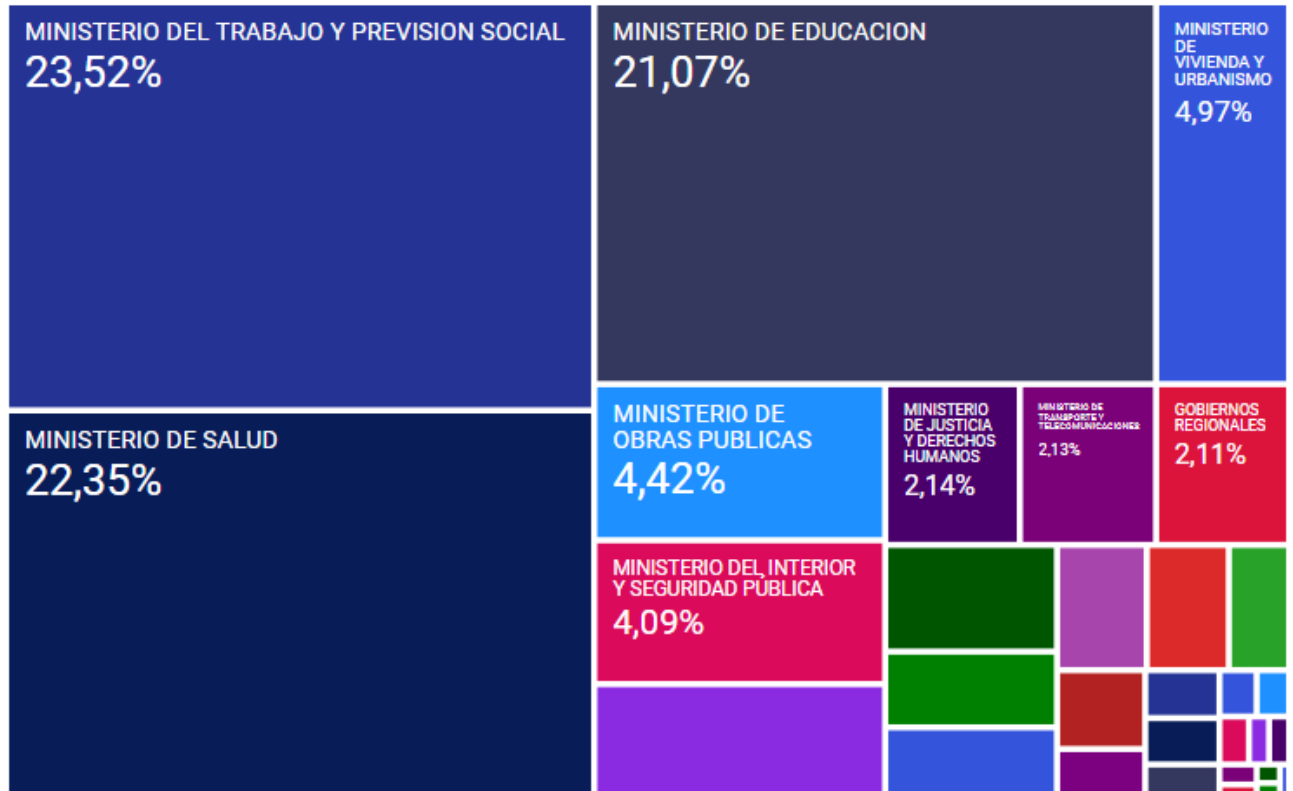


Gráfico tipo “Treemap” que muestra en forma jerárquica el porcentaje de ejecución por cada Institución, respecto del presupuesto total aprobado para ese sector en particular (no es el porcentaje de avance).





Sabes que el **Gasto Público**, corresponde a los recursos que desembolsa el gobierno en la compra de bienes y servicios, en los pagos previsionales, en el pago de intereses, en las transferencias y en sus inversiones. (Fuente: <https://old.hacienda.cl/glosario/gasto-publico.html>)

Si observamos el gráfico anterior **¿Qué información podemos deducir?**

Responde las siguientes preguntas. (1 punto c/u)

1. El presupuesto del año 2023 se distribuye en diferentes Ministerios. Según la información del gráfico, ¿Qué Ministerios son los que reciben mayor presupuesto?

2. Observando la imagen, ¿Qué relación tiene el monto en pesos (\$7.259.906 MM) y el porcentaje (23,52%)?



3. ¿A qué monto debería corresponder el 100%?



Ficha de Aprendizaje

Estudiante



4. Si observamos el gráfico, los Ministerios del Trabajo y Previsión Social, Ministerio de Educación y el Ministerio de Vivienda y Urbanismo, ocupan aproximadamente la mitad del gráfico, **¿A qué porcentajes corresponden?**





II. Lee la siguiente información.

El gasto informal a través de canales digitales en el sector comercio alcanzó 382 millones de dólares en el cuarto trimestre del 2022 cerrando el año con 1.388,4 millones de dólares.



La **informalidad en el comercio** electrónico va desde la comercialización de productos sin estar constituida la empresa, como también la **evasión del pago del IVA** en aquellas que sí están constituidas, acompañado también a los riesgos de informalidad laboral que podrían darse.

El índice de informalidad digital busca dimensionar parte del costo económico, es así como durante el año pasado las compras informales a través de plataformas digitales sumaron un total US\$1.388,4 millones y una pérdida por concepto de evasión de IVA de US\$ 263,7 millones, perjudicando al fisco y al crecimiento económico y social del país.

Transacciones informales

Del total de las transacciones informales a través de plataformas digitales durante el cuarto trimestre del 2022, “Comida preparada” marca el primer lugar con un 12% de las transacciones, luego “Vestuario” marca un 11%.

Entretenimiento (juegos de salón, radiocontrolados, cómics, juguetes coleccionables, música, entre otros), Artículos de mascotas y Belleza y cuidado personal, pesan cada uno un 8% dentro de las compras informales, luego Accesorios y regalos con un 7%, seguido de Calzado con 6% y sector automotriz con un 5% de participación y aumentando 4 pp. frente al tercer trimestre.

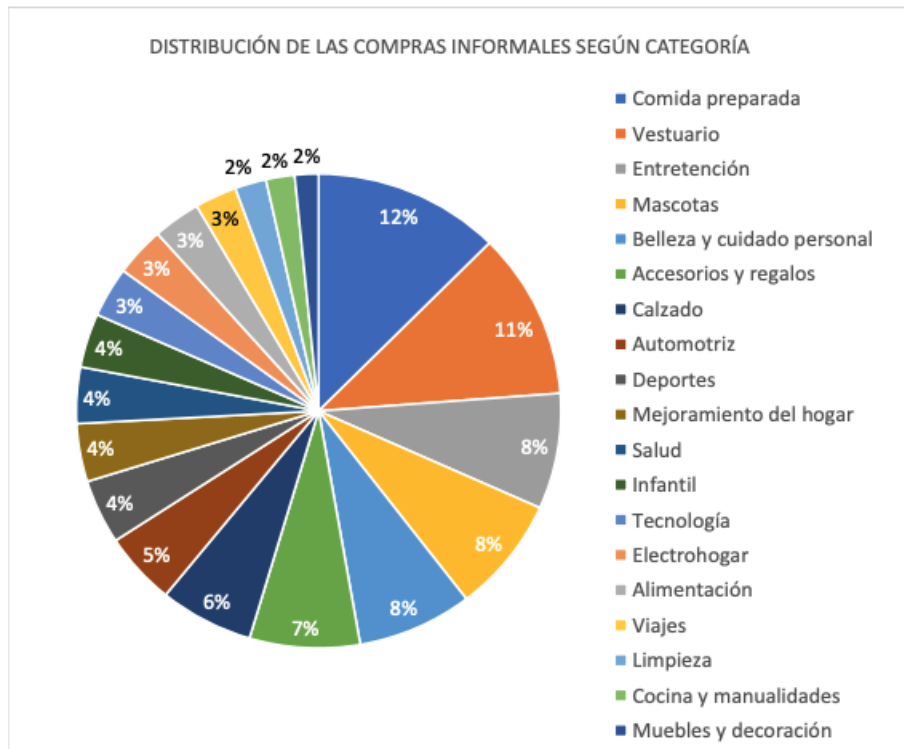


Observa la tabla de las compras informales según categoría y los 3 gráficos asociados.

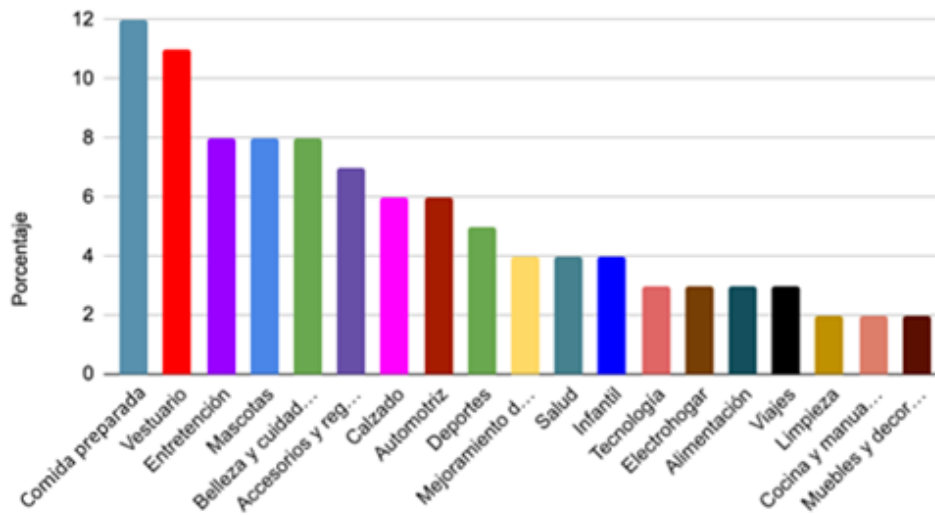
Serie de **gráficos asociados a la tabla**. Obsérvalos con atención y responde las preguntas.

Categoría	Porcentaje
Comida preparada	12%
Vestuario	11%
Entretención	8%
Mascotas	8%
Belleza y cuidado personal	8%
Accesorios y regalos	7%
Calzado	6%
Automotriz	5%
Deportes	4%
Mejoramiento del hogar	4%
Salud	4%
Infantil	4%
Tecnología	3%
Electrohogar	3%
Alimentación	3%
Viajes	3%
Limpieza	2%
Cocina y manualidades	2%
Muebles y decoración	2%



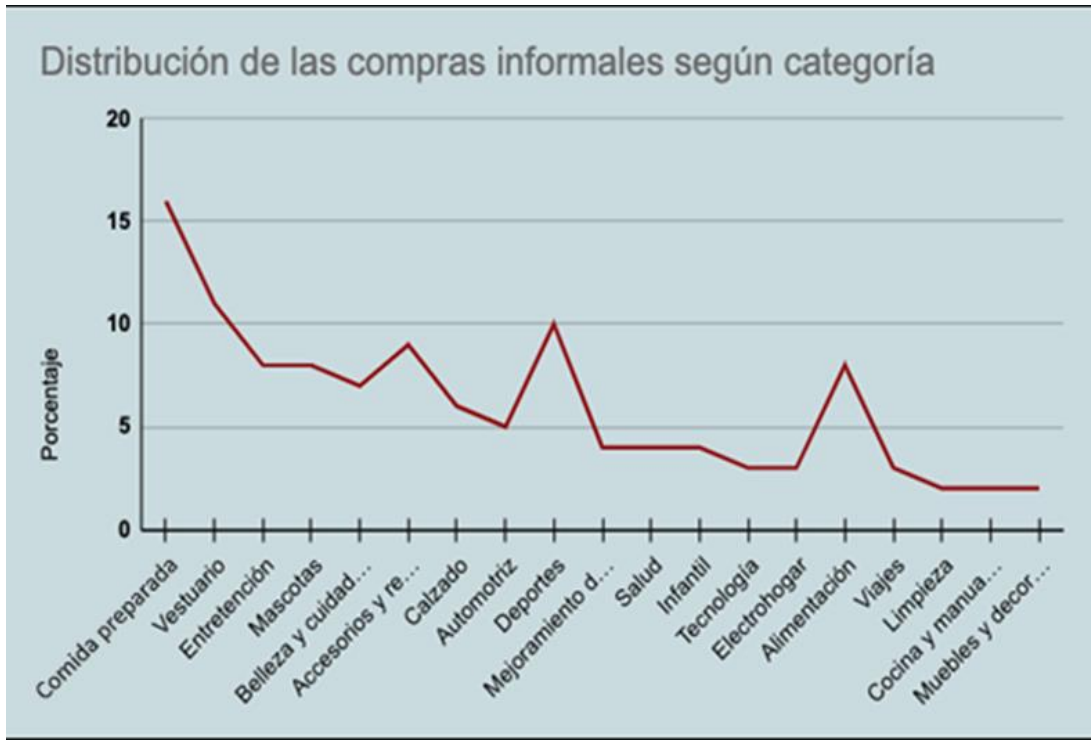


Distribución de las compras informales según categoría



Fuente: Departamento de estudios CNC





Responde:

1. ¿Cuál de los gráficos presentados representa la muestra de compras informales según categoría?

2. Si comparas la tabla de categorías y porcentajes, ¿Qué error tiene el gráfico de barras?





3. ¿Qué conclusiones puede obtener a partir del gráfico?

4. ¿Qué puedes mencionar del gráfico de líneas? ¿Qué error/es tiene?



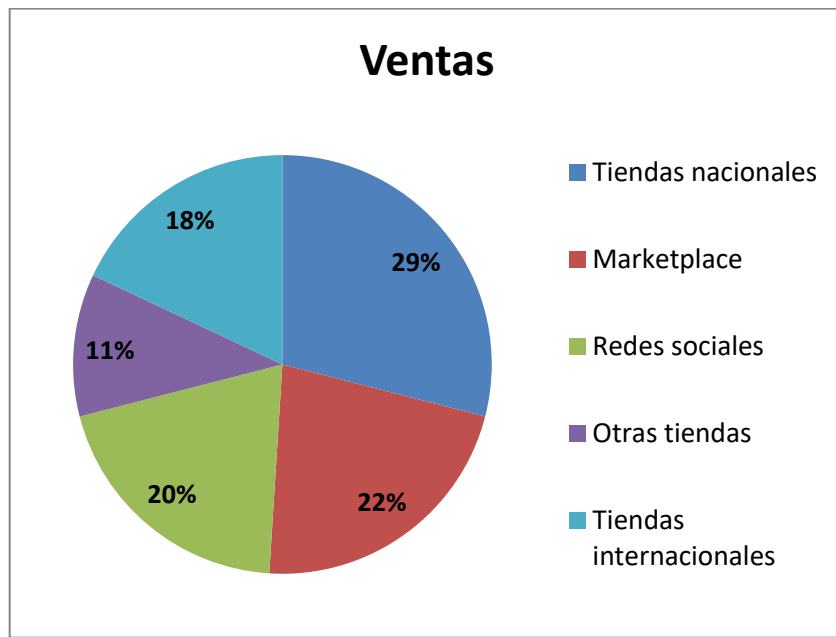
III. Lee la siguiente información:

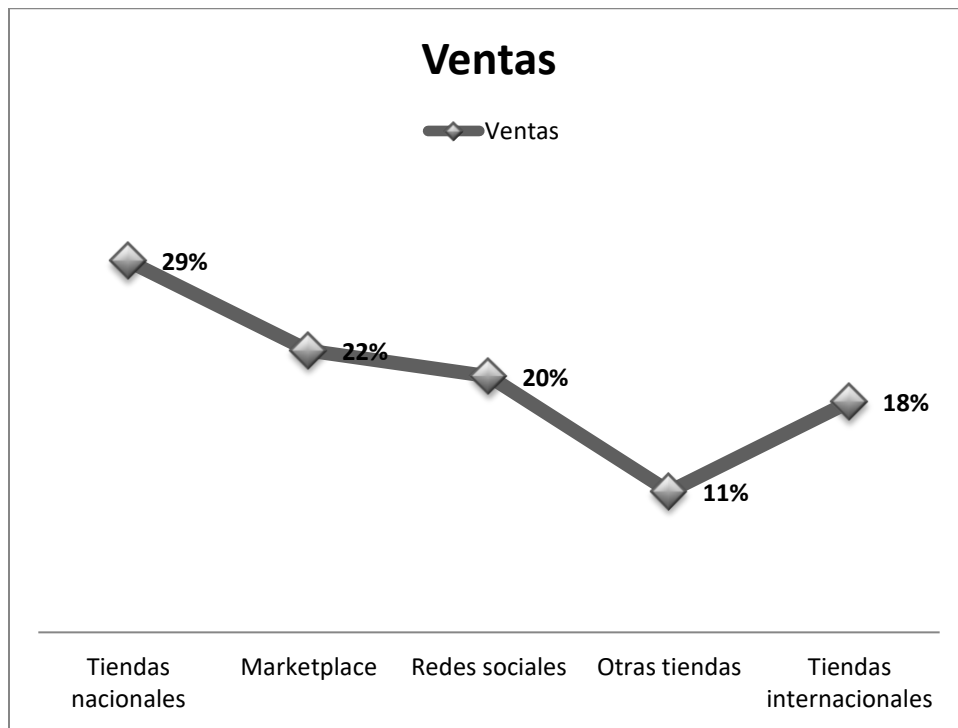
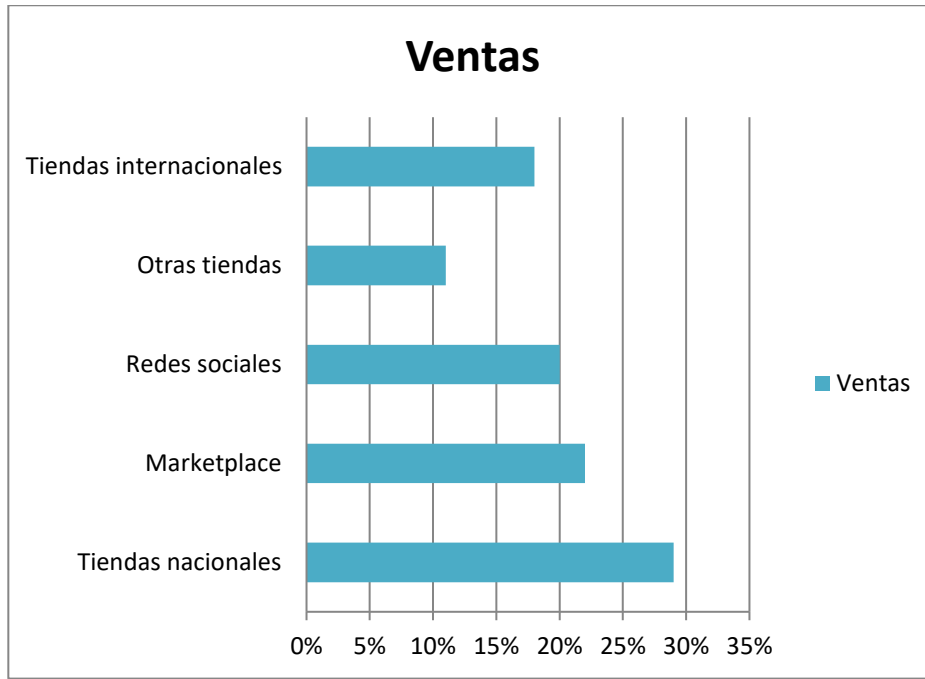
Informalidad según canal

La distribución de las transacciones informales según canal de venta durante el cuarto trimestre del año pasado da cuenta que un 29% suceden en tiendas nacionales de menor tamaño, luego un 22% en Marketplace y 20% a través de redes sociales. Le siguen otras tiendas especializadas con un 11% y tiendas internacionales con un 18%. Las participaciones están bastante en línea con el período previo, con leves alzas en tiendas internacionales, gatillado por Aliexpress y Shein.



Compara los diferentes gráficos que representan la información leída.







Responde (1 punto c/u):

1. ¿Todos los gráficos representan la información de la misma forma? ¿Por qué?

2. ¿Cuál es el gráfico más apropiado para representar la información del texto?

3. ¿Cuál, es para ti, el gráfico más simple de comprender?

4. Menciona una conclusión que se pueda extraer de la información que entrega cada gráfico.

IV. Lee la siguiente información:



Inicio > Economía y Política > DF TAX

DF TAX

Evación del IVA anota fuerte baja por mayor fiscalización y cae del 20% por primera vez desde 2007

Según el SII, parte del resultado se explica por la puesta en marcha de la boleta electrónica y del nuevo IVA a los servicios digitales, ambos implementados en la modernización tributaria.

Por: Sebastián Valdenegro | Publicado: Martes 18 de enero de 2022 a las 15:10 hrs.



<https://www.df.cl/economia-y-politica/df-tax/evacion-del-iva-anota-fuerte-baja-por-mayor-fiscalizacion-y-cae-del-20>





De acuerdo con el titular, ¿qué gráfico sería más adecuado para representar la información?
Marca la alternativa correcta (2 puntos)

1. El gráfico de línea muestra claramente la baja porcentual de la evasión del IVA.
2. El gráfico circular porque muestra fraccionados los mayores y menores porcentajes.
3. El gráfico de líneas porque permite ver la tendencia del precio.
4. El gráfico circular porque se ven separados porcentajes.

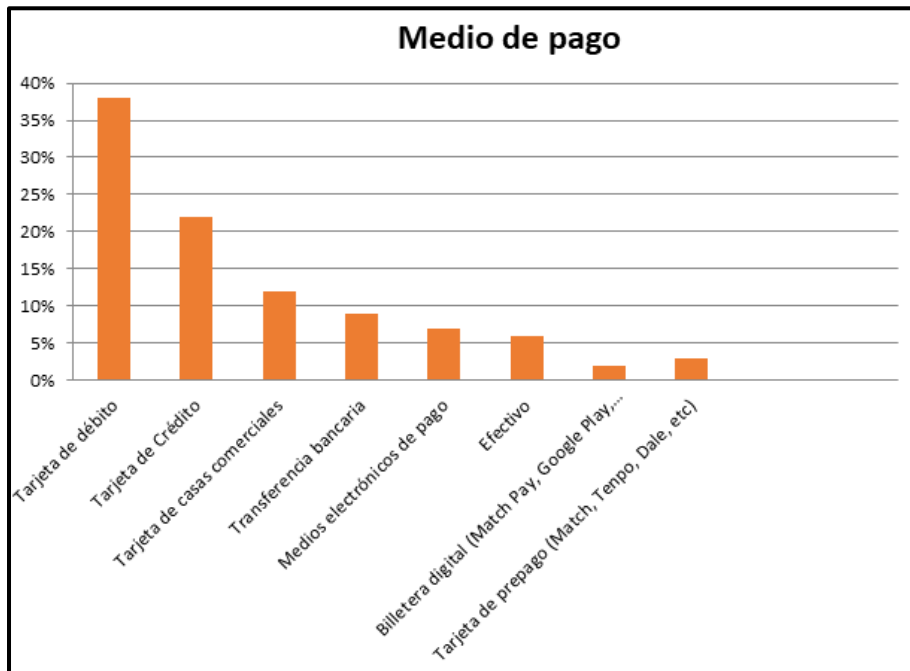


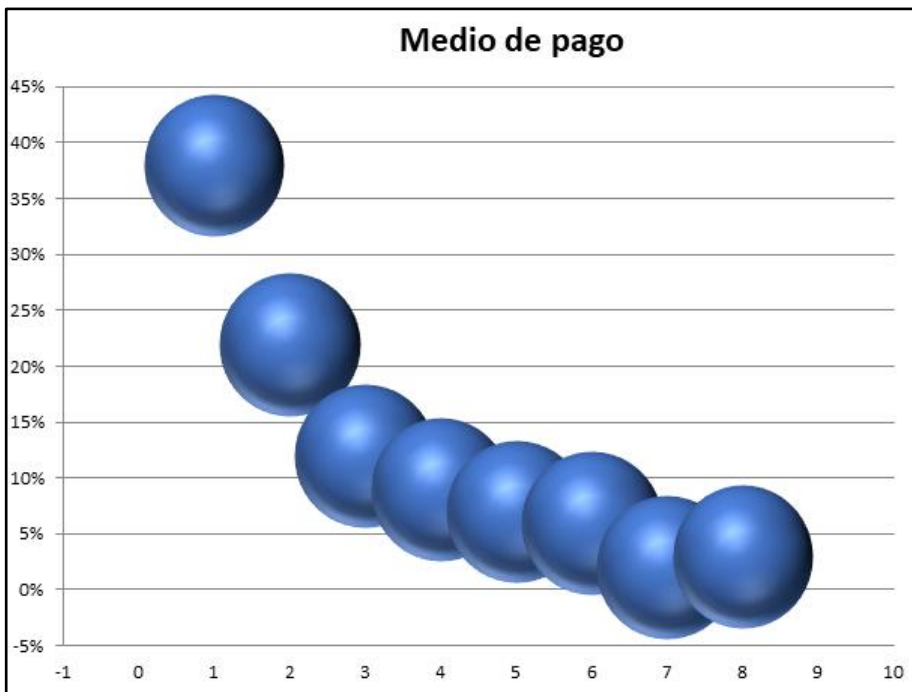
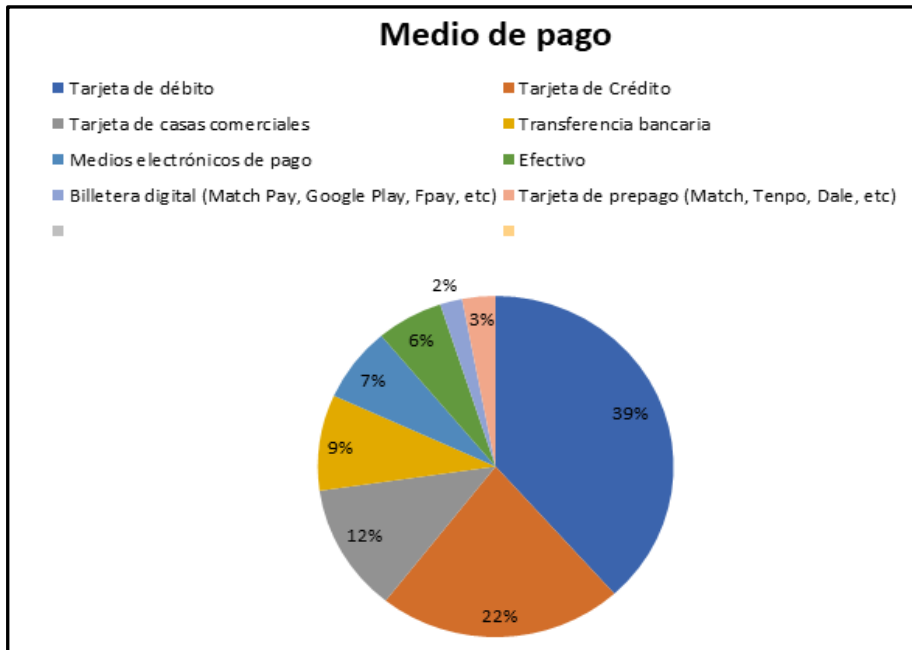
1. Lee el siguiente titular.

Medio de Pago

Respecto a la forma de pago en las compras informales, al igual que en las formales, las tarjetas de crédito y débito son las grandes protagonistas, con 38% y 22% cada una, seguido por tarjetas de casas comerciales con un 12%.

Dentro de cada medio de pago, donde pesa más la informalidad es en los medios de pago electrónicos, donde el 23% de las compras a través de este medio de pago son informales, seguido de las tarjetas de crédito con un 19% de informalidad.





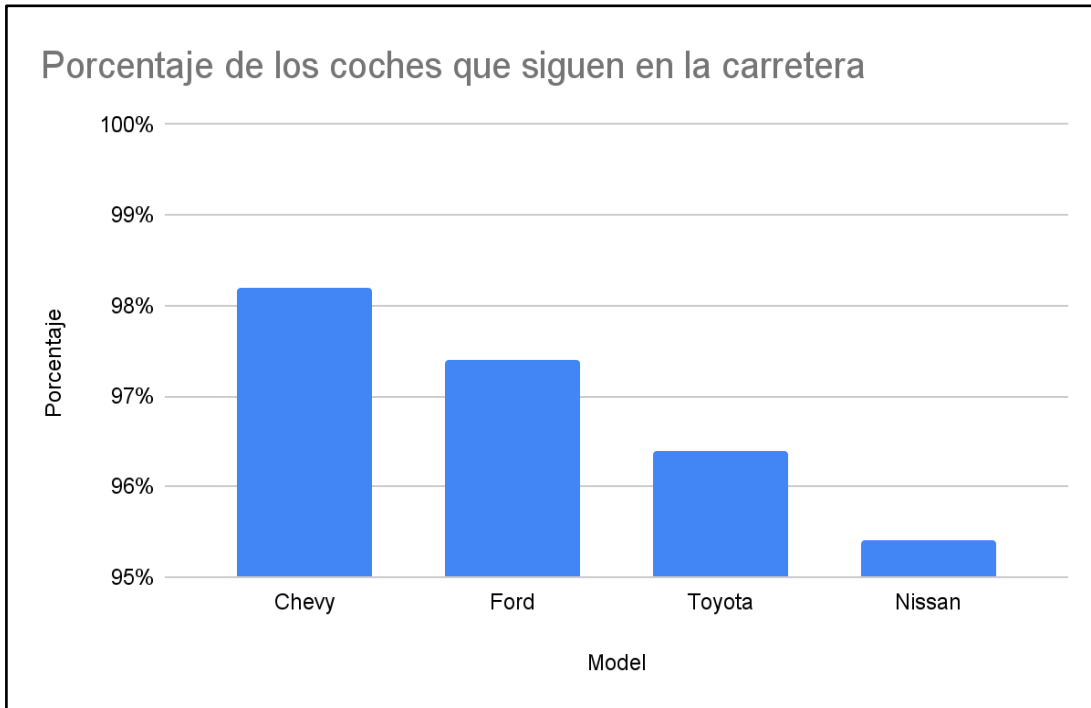


De acuerdo con el titular, ¿Qué gráfico sería más adecuado para representar la información? Marca la alternativa correcta (2 puntos)

- a) El gráfico de barra porque muestra en orden los medios de pago.
- b) El gráfico circular porque se identifican visualmente los medios de pago más usados.
- c) El gráfico de burbujas porque muestra más valores y los rangos que ocupa.
- d) Ninguno de los gráficos es adecuado para representar la información.



V. A continuación, revisaremos unos gráficos con información errónea o falsa. Deberás observarlos y descubrir ¿por qué son gráficos en donde se ha manipulado la información?



En este gráfico vemos el porcentaje de coches que siguen en la carretera después de 10 años.

A primera vista, este gráfico impresiona, los “Chevys” deben ser mucho más duraderos que el resto, parece que duran el doble que los de Toyota ¿verdad? (1 punto)

1. ¿Por qué la información de este gráfico está manipulada? Marca la alternativa correcta.
2. El eje vertical empieza desde 95% lo que permite exagerar las pequeñas diferencias de porcentaje.
3. El Nissan es mejor del Chevy y todos los saben.
4. Ninguno es bueno porque ninguno llega al 100%.



2. Lee.

Ley Fácil

Comercio ilegal y producción y venta de artículos y libros falsificados

Explica la ley que modifica diversos cuerpos legales para combatir el comercio ilícito y la piratería intelectual e industrial



¿A qué delitos se aplica la ley?

Se aplica a delitos referentes al comercio ilegal y la propiedad intelectual contenidos en diversos cuerpos legales.

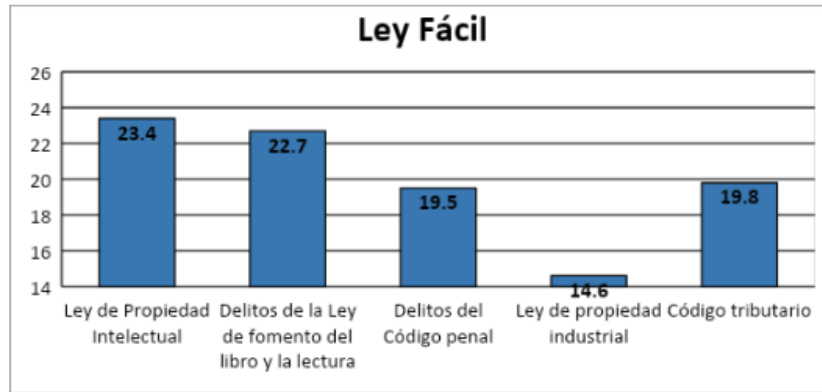
Se incluyen vulneraciones a:

- **Ley de Propiedad Intelectual:** falsificaciones de obras o lo que se conoce como piratería.
- **Delitos de la Ley de fomento del libro y la lectura:** Producción, venta y distribución de “libros piratas”.
- **Delitos del Código Penal:** La comercialización de especies hurtadas, robadas, animales robados u objetos apropiados ilegalmente.
- **Ley de propiedad industrial:** Uso malicioso de marca registrada (venta de artículos de marca falsificados o de servicios usando marca que no le pertenece).
- **Código tributario:** Las que sancionan el comercio de especies, mercaderías o valores sin que se hayan cumplido las exigencias legales relativas a la declaración y pago de los impuestos y el ejercicio del comercio o la industria clandestinos.

Fuente: Biblioteca del Congreso Nacional. Se puede leer [Aquí](#)



Observa el gráfico relacionado con la información del texto leído y responde:



Según lo que muestra este gráfico es posible afirmar que:

- ¿Los delitos relacionados con la Ley de Propiedad Intelectual superan al doble a los delitos relacionados con la Ley de propiedad industrial?
- ¿Por qué?

Rúbrica de Evaluación:

3	2	1	0
Explican de manera adecuada cuándo hay manipulación de la información y de su representación con la información que entrega el gráfico.	Explican de manera adecuada cuándo hay manipulación de la información y de su representación con la información que entrega el gráfico, con mediación profesional.	Explican de manera adecuada cuándo hay manipulación de la información y de su representación con la información que entrega el gráfico, guiado paso a paso.	No consigue explicar de manera adecuada cuándo hay manipulación de la información y de su representación con la información que entrega el gráfico.

