



## Guía n°5 agosto – sistema mixto

Asignatura/Módulo	<b>Matemática</b>
Docente	<b>Christian Pizarro</b>
Docentes PIE	<b>Mónica Villagra- Stephanie Rojas – Alfonsina Padilla</b>
Nombre estudiante	
Curso	<b>4°A – 4°B – 4°C</b>
Fecha de entrega	<b>31 de agosto 2021</b>
OA 01	<b>Fundamentar decisiones en el ámbito financiero y económico personal o comunitario, a partir de modelos que consideren porcentajes, tasas de interés e índices económicos.</b>

### INSTRUCCIONES:

- Recuerda enviar el trabajo a tu profesor y guardarlo ordenado en una carpeta.
- Para consultas puedes escribir a [christian.pizarro@colegiosanalfonso.cl](mailto:christian.pizarro@colegiosanalfonso.cl) (profesor Christian)

Recordemos un poco de porcentaje para reactivar tus conocimientos previos.

1) Indica a cuanto equivale cada período de tiempo.

Ejemplo: 90 días	En meses:	3 meses
	En años:	¼ de año
	En trimestres:	1 trimestre

2) Indica a cuanto equivale cada período de tiempo.

18 meses	En días:
	En trimestres:
	En años:
	En semestres:

¿Cómo calculamos el % de una cifra dada?

Ejemplo: ¿a cuánto equivale el 25% de 30?

Uno de los métodos más sencillos para realizar este tipo de cálculos es utilizando la regla de tres.

$$\frac{30}{x} \rightarrow \frac{100\%}{25\%} \quad \rightarrow \quad x = \frac{30 * 25}{100} = 7,5$$

Por lo tanto: el 25% de 30 es 7,5

Desarrolla:

3) 25% de 24

4) 18% de 250

5) 120% de 90

También podemos calcular a qué % corresponde una cantidad de otra.

Ejemplo: En clases virtuales de 4° medio solo se conectan 6 estudiantes de un total de 35  
¿Qué % de estudiantes se conecta?

$$\frac{35}{6} \rightarrow \frac{100\%}{x\%} \quad \rightarrow \quad x = \frac{6 * 100}{35} = 17,1 \%$$

Por lo tanto: solo se conecta un 17,1 % de estudiantes a clases virtuales.

Ejercicios: calcula a qué % corresponde cada cantidad

6) 36 de 300

7) 2 de 8

8) 194 de 1000

9) 5 de 555

Aplicar porcentajes en comercio te servirá para:

- Decidir que conviene más.
- Saber cuánto estás gastando o ahorrando.
- Calcular los descuentos reales de los productos.
- Tener un mejor control de tus finanzas.

**Apliquemos los cálculos de % en ejemplos de la vida real.**

**10) Un restaurant requiere contratar un nuevo garzón, para lo cual ofrece dos modalidades de sueldo**

**a. Sueldo base de \$350.000 + bono mensual de \$80.000**

**b. Sueldo base de \$350.000 + 1,5% de las ganancias mensuales del restaurant.**

**Si el promedio mensual de ganancias del local es de \$5.500.000**

**¿Qué opción le conviene tomar al nuevo garzón?**

**11) Una persona recibirá una herencia equivalente al 30% de \$2.000.000, y debe entregar el 25% de lo obtenido a su hijo.**

**¿Cuánto recibe el hijo?**

**12) Yeampier desea viajar en enero a EEUU y tiene \$1.000.000 para comprar dólares.**

**La casa de cambio que eligió tiene los siguientes valores.**

**Compra: 720**

**Venta: 740**

**La otra opción que tiene Yeampier es viajar en Febrero, donde podrá juntar \$100.000 mas para comprar mas dólares, pero la casa de cambio tendrá los siguientes valores en ese mes.**

**Compra: 790**

**Venta: 810**

**¿En qué mes le conviene más viajar para llevar más dólares?**

## ¿Qué es un presupuesto?

Una de las definiciones de presupuesto, es simplemente sentarse a planear lo que quieres hacer en el futuro y expresarlo en dinero, como por ejemplo un viaje.

Este último ejercicio lo puedes realizar junto a un compañero y entregar un solo presupuesto final.

### Planifiquemos tu próximo viaje:

- Elige una ciudad de Chile donde quieras realizar tu viaje.
- Debes permanecer una semana (7 días) en el lugar de destino.
- Calcula el valor del hospedaje (sugerencia [www.booking.com](http://www.booking.com))
- Si viajas en bus o avión, debes calcular el valor de estos pasajes.
- Si viajas en vehículo investiga
  - Cual será tu gasto en peaje (sugerencia: en google busca ¿cuántos peajes hay entre...?)
  - Cuál será el gasto en combustible.
- Indica un monto aproximado en gastos de alimentación.
- Elige alguna atracción turística del lugar que quieras realizar y calcula su costo.
- Considera el gasto de souvenir (recuerdos)
- Considera un gasto extra por alguna emergencia.

Indica tu presupuesto final y cuánto costará tu viaje.