

**4º**  
medio

# Aprendo en línea

Orientaciones para el trabajo  
con el texto escolar

**Clase 21**

**Matemática**



## Inicio

En esta clase vamos a analizar cantidades porcentuales presentes en boletas de honorarios y liquidaciones de sueldo en el contexto del sistema laboral chileno.

Para resolver esta guía necesitarás el texto del estudiante, página 119, y tu cuaderno de Matemática. Realiza todas las actividades que te proponemos en tu cuaderno, agregando como título el número de la clase que estás desarrollando.

## Desarrollo



Muchas veces hemos escuchado hablar sobre estas instituciones:

- Administradoras de Fondos de Pensiones (AFP)
- Isapres
- FONASA

Averigua acerca de ellas y la función que tienen en nuestra sociedad.

Revisa la actividad 1 de la página 119 del texto del estudiante. Verás la siguiente imagen:

Un trabajador a honorarios, al finalizar un trabajo, entrega una boleta a su cliente para que este le pague sus servicios. A este valor, llamado **monto bruto**, se le retiene el 10% de impuesto (al 2018), y lo que recibe es el **monto líquido**.

Cantidad que es retenida debido al pago de impuestos. Corresponde al 10% en 2018.

Concepto	Valor
Total Honorarios \$	\$1.150.000
10% impuesto retenido:	
Total:	

Para poder resolver esta actividad debes tener claro que muchos trabajadores deben realizar una boleta de honorario en vez de firmar un contrato.

Es decir, por hacer una actividad determinada, el trabajador debe darle una boleta a la empresa que recibió este servicio. Así le empresa le pagará. Es parecido cuando vas al supermercado, compras algo y te dan una boleta.

Aquí la empresa compra el servicio del trabajador, entonces el trabajador debe darle una boleta para recibir su pago.

La boleta considera el *Monto Bruto*, por tanto, no se ha restado el impuesto que debe pagar el trabajador.

Por ejemplo, si un trabajador cobra por sus servicios \$100 000, se deberá pagar un impuesto de 10%, es decir \$10 000.

Entonces, el trabajador recibirá un *Monto Neto o líquido* de \$90 000.



### ¿Te queda claro la diferencia entre Monto Bruto y Monto Neto o líquido?

El monto bruto no considera el impuesto, y el monto neto es el monto descontado el impuesto.

Estos trabajadores son llamados Trabajadores Independientes, porque no dependen de ningún empleador, ellos manejan su tiempo y los montos que cobran por su trabajo.

El trabajo independiente es aquel en el cual la remuneración del trabajador depende directamente de los bienes producidos o los servicios entregados al empleador, sin que exista entre ellos ninguna relación de dependencia que caracteriza al mundo laboral asalariado. En Chile, los trabajadores independientes cobran sus remuneraciones a través de boletas de honorarios.

A partir de 2019, están obligados a cotizar los trabajadores independientes que emiten boletas de honorarios por un monto bruto anual igual o superior a 5 ingresos mínimos mensuales, excepto quienes están a 10 años de jubilar.



¿Qué trabajos independientes que se realicen en la sociedad conoces? Nombra 3. Ahora, resuelve en tu cuaderno la actividad 1 de la **página 119**.

## Cierre



### Evaluación

Responde las siguientes preguntas, encerrando en un círculo la letra de la alternativa correcta

1

Si el monto bruto de una boleta de honorarios es de \$200 000, ¿cuál será el monto en impuestos que deberá pagar el trabajador (considera 10% la tasa de impuesto)?

- a) \$2 000
- b) \$20 000
- c) \$200 000
- d) \$20
- e) 20%

2

Si el monto neto de una boleta de honorarios es de \$270 000, ¿cuál será el monto en impuestos que deberá pagar el trabajador (considera 10% la tasa de impuesto)?

- a) \$300 000
- b) \$27 000
- c) \$30 000
- d) \$330 000
- e) \$2 700

3

Si un trabajador independiente quiere ganar más de \$430 000 líquido, ¿cuánto debería cobrar como mínimo a la empresa (monto bruto)?

- a) \$470 000
- b) \$387 000
- c) \$530 000
- d) \$473 000
- e) \$477 778

Revisa tus respuestas en el solucionario y luego revisa tu nivel de aprendizaje, ubicando la cantidad de respuestas correctas, en la siguiente tabla:

3 respuestas correctas:	Logrado.
2 respuestas correctas:	Medianamente logrado.
1 respuesta correcta:	Por lograr.

Completa el siguiente cuadro, en tu cuaderno:

Mi aprendizaje de la clase número \_\_\_\_\_ fue: \_\_\_\_\_.

4<sup>o</sup>  
medio

# Texto escolar

## Matemática

Unidad

1

A continuación, puedes utilizar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.

## Remuneraciones y descuentos legales

¿Qué sabes de las Administradoras de Fondos de Pensiones (AFP)?

¿Qué sabes de las Isapres?, ¿y de FONASA?

Objetivo: Analizar cantidades porcentuales presentes en boletas de honorarios y liquidaciones de sueldo.

1. Analiza la siguiente situación. Luego, realiza las actividades.

Marco es trabajador independiente y presta servicios de diseño de logotipos e impresión a una empresa de asesorías legales, por los cuales se le paga un monto bruto de \$1 150 000. Para que se curse su pago a fin de mes, debe emitir la siguiente boleta de honorarios:

**BOLETA DE HONORARIOS ELECTRÓNICA N° 12**  
 Fecha: 12 de marzo de 2019  
 Rut: 12.345.678-9

**MARCO RODRÍGUEZ MUÑOZ**  
 RUT: 12.345.678-0  
 Giro(s): SERVICIOS DE DISEÑO, LOGOTIPOS E IMPRESIÓN  
 Los alerces 12345, Valdivia.  
 Señor(es): EMPRESA DE ASESORÍAS LEGALES FERNÁNDEZ LIMITADA  
 Domicilio: LOS MORROS 121, PUDAHUEL

Por atención profesional:  
 Diseño de logotipo

Total Honorarios \$:	\$1 150 000
10 % Impuesto retenido:	\$115 000
Total:	\$825 000

*Monto bruto*

*Monto líquido*

*Cantidad que es retenida debido al pago de impuestos. Corresponde al 10% en 2018.*

*Un trabajador a honorarios, al finalizar un trabajo, entrega una boleta a su cliente para que este le pague sus servicios. A este valor, llamado monto bruto, se le retiene el 10% de impuesto (al 2018), y lo que recibe es el monto líquido.*

- a. ¿Cuál es el monto líquido que recibirá Marco?
- b. Si Marco quiere recibir un monto líquido de \$1 150 000, ¿cuánto debería cobrarle como monto bruto a la empresa?