



Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

Nombre completo del estudiante		Grupo	9°
--------------------------------	--	-------	----

**PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:**  
**¿Cómo traemos el mundo real al aula, para trabajar con la tecnología y lograr una profesión u oficio?**

<b>ÁMBITOS CONCEPTUALES</b>	<b>DÍA</b>	<b>ÁREA</b>
Interes Simple y Compuesto	21 de septiembre	MATEMÁTICAS (PROYECTO DE EDUCACIÓN FINANCIERA)

**EXPLORACIÓN**  
**Actividades previas**



¿Qué cosas de nuestro hogar nos representan intereses simples como intereses compuestos que reducen nuestra economía?  
 enumera una simple y otra compuesta.

**ESTRUCTURACIÓN**  
**Actividades de construcción conceptual**

**MOMENTO PARA APRENDER:**

**Interés simple**

[https://www.youtube.com/watch?v=dxu-uOEiamc&list=PLGGmSUEQZ3SU0LN0\\_AIJJ3MofmBds1L7B](https://www.youtube.com/watch?v=dxu-uOEiamc&list=PLGGmSUEQZ3SU0LN0_AIJJ3MofmBds1L7B)

Lo que a uno le conviene. Beneficio que se saca del dinero prestado. Derecho eventual de alguna ganancia valor que en sí tiene una cosa.

Diferentes autores:

Valor del dinero en el tiempo, Valor recibido o entregado por el uso del dinero a través del tiempo, Utilidad o ganancia que genera un capital, Precio que se paga por el uso del dinero que se tiene en préstamo durante un periodo determinado y Rendimiento de una inversión.

Frase común del pueblo “interés cuanto vales”

Ejemplo: El señor x le presta al señor y la suma de \$100, con la condición de que le devuelva la suma de \$150 dos meses después.

De lo anterior podemos deducir:

- a. \$100 representan capital invertido, capital inicial valor presente o valor actual del crédito. Representado como  $P=100$
- b. \$150 representa el valor en el cual se transformaron 100 en dos meses, valor inicial más los intereses, valor futuro. Representado  $F=150$
- c. \$50 valor de un interés devengado por \$100 durante 2 meses. Representado como  $I=50$

Entonces: El periodo de tiempo será representado como: equivalente a los meses.

En porcentaje se tiene este índice se denomina tasa de interés denominado con la letra

Así que la tasa de interés no es más que la relación entre los intereses y el valor del crédito.

Al trabajar con problemas financieros se tiene en cuenta que los intereses deben ser dados en función del periodo de tiempo.

Ejemplo si el pago es mensual la tasa de interés será mensual, trimestrales,



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO**  
*“Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso”*  
**GUIA DE APRENDIZAJE EN CASA PARA LA BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA**

Código:	
Vigencia:	20/04/2020
Versión:	1

Si hablamos de un periodo de 4 años simplemente multiplicamos las periodicidades de un año por el periodo total en este caso los 4 años.

**Interes compuesto**

[https://www.youtube.com/watch?v=6MjPc2TRaKE&list=PLGGmSUEQZ3SUE-VC50aDfrkRz9zKD\\_Xn](https://www.youtube.com/watch?v=6MjPc2TRaKE&list=PLGGmSUEQZ3SUE-VC50aDfrkRz9zKD_Xn)

Es el que produce un capital al que se le incorporan periódicamente sus intereses, es decir, que el capital al inicio de cada subperíodo aumenta en un valor igual al de los intereses que se liquiden en ese período, luego el resultado es que los intereses van aumentando de manera exponencial.

**TRANSFERENCIA**

**Actividades de aplicación**

**MOMENTO PARA PRACTICAR**

interés simple.

1. Define de manera sencilla qué entendemos por interés simple e interes compuesto
2. ¿Cuántos años, bimestres, trimestres, cuatrimestres, y semestres hay en 4 años? realiza el procedimiento.  
 Meses =      Bimestres =      Trimestres =      Cuatrimestres =      Semestres =
3. ¿Qué interés produce una inversión por valor de \$12'500.000 con una tasa del 12% anual durante el mes de julio?
4. ¿Qué interés produce un capital de \$15'000.000, a una tasa de interés simple del 24% anual, del 15 de junio del año actual al 10 de abril del próximo año?

Interés simple comercial.

Interés simple real.

interés compuesto.

1. Define de manera sencilla qué entendemos por interés compuesto
2. Usted invierte \$560.500 en una corporación financiera que le reconoce una tasa de interés trimestral de 3.5%, ¿Cuánto acumulará al cabo de 2.5 años y cuáles los intereses netos recibidos si le cobran una retención en la fuente del 7% sobre los intereses?

**EVIDENCIA EVALUATIVA**

**FECHA DE REVISIÓN: 5 de octubre**

**MEDIO POR EL CUAL SE RECIBE EL TRABAJO**

Matemáticas Plataforma de Edmodo  
 Correo: [jeans@iefelixdebedoutmoreno.edu.co](mailto:jeans@iefelixdebedoutmoreno.edu.co)  
 HORARIO DE ATENCIÓN: 2:00 A 4:00 PM

Geoestadística: Plataforma de Edmodo  
 Correo: [angela@iefelixdebedoutmoreno.edu.co](mailto:angela@iefelixdebedoutmoreno.edu.co)  
 HORARIO DE ATENCIÓN: 2:00 A 4:00 PM

**QUE RECIBIR**

Documento de Word que contiene las fotos de las actividades desarrolladas en el cuaderno.

Recuerda estar muy organizado, mostrar el proceso y resaltar su respuesta.

**BIBLIOGRAFÍA**

[https://www.youtube.com/watch?v=dxu-uOEiamc&list=PLGGmSUEQZ3SU0LN0\\_AIJJ3MofmBds1L7B](https://www.youtube.com/watch?v=dxu-uOEiamc&list=PLGGmSUEQZ3SU0LN0_AIJJ3MofmBds1L7B)

[https://www.youtube.com/watch?v=6MjPc2TRaKE&list=PLGGmSUEQZ3SUE-VC50aDfrkRz9zKD\\_Xn](https://www.youtube.com/watch?v=6MjPc2TRaKE&list=PLGGmSUEQZ3SUE-VC50aDfrkRz9zKD_Xn)