

**PROPÓSITO:**

## CLASE Nº 2

CONOCER EL USO DEL DINERO A TRAVÉS DEL CONCEPTO DE INTERÉS, VALOR PRESENTE Y VALOR FUTURO SU MANEJO Y APLICACIÓN, APRENDIENDO COMO CALCULAR EL VALOR PRESENTE, EL VALOR FUTURO EN OPERACIONES FINANCIERAS.

**MOTIVACIÓN:**

[https://www.youtube.com/watch?v=0\\_21FJMINzA](https://www.youtube.com/watch?v=0_21FJMINzA)

**EXPLICACIÓN:**

EL INTERÉS CORRESPONDE A LA RENTA QUE SE PAGA POR EL USO DEL CAPITAL DURANTE UN DETERMINADO TIEMPO. DE TAL MANERA QUE SI HACEMOS HOY UNA INVERSIÓN DE UN CAPITAL (DINERO) VALOR PRESENTE, ES DECIR PRESTAMOS ESTE DINERO, DESPUÉS DE UN TIEMPO TENDREMOS UNA CANTIDAD TOTAL ACUMULADA MAYOR VALOR FUTURO

$$I = V_f - V_p$$

ESTA CANTIDAD RECIBE DIFERENTES NOMBRES COMERCIALES: INTERÉS, UTILIDAD, VARIACIÓN DEL DINERO EN EL TIEMPO, RENTABILIDAD ETC.

**EJERCICIOS:**

CONTINUAMOS ENCONTRANDO EL INTERÉS DE OPERACIONES FINANCIERAS

6. CUANTO ES EL INTERÉS QUE UN BANCO COBRA A UNA PERSONA SI LE PRESTA \$2.000.000= POR 2 AÑOS Y AL CABO DE TIEMPO LA PERSONA LE HA CANCELADO \$2.310.000=.

7. SI UD HOY INVIERTE EN UN NEGOCIO \$500.000= Y AL CABO DE UN AÑO RECIBE \$700.000= CUANTO FUE LO QUE LE RENTO SU DINERO EN ESTE NEGOCIO?.

8. DOS COMPAÑEROS DE ESTUDIO INVIERTEN SUS AHORROS EN UN NEGOCIO DE MENSAJERÍA A DOMICILIO INICIAN CON UN CAPITAL DE \$30.000.000= AL CABO DE 3 AÑOS EL NEGOCIO LO EVALÚAN EN \$80.000.000= CUANTO ES LA UTILIDAD QUE LES HA DEJADO EL NEGOCIO?

9. UN PERSONA LE HACE UN PRÉSTAMO A UNA SEÑORA POR VALOR DE \$250.000=CON LA CONDICIÓN QUE ELLA DEBE PAGARLE DURANTE 60 DÍAS CUOTAS DIARIAS DE \$5.000= CUANTO INTERÉS LE ESTARÁ COBRANDO ESTA PERSONA A LA SEÑORA?

10. UN PADRE AL NACER SU HIJA DECIDE ABRIRLE UNA CUENTA DE AHORROS CON \$200.000= EN UNA ENTIDAD FINANCIERA CON EL OBJETIVO DE PODER TENER EL DINERO SUFICIENTE PARA LA FIESTA DE LOS 15 AÑOS AL CABO DEL TIEMPO PACTADO LA ENTIDAD FINANCIERA LE ENTREGA AL PADRE \$5.000.000=; CUANTO FUE LA GANANCIA QUE RECIBIO POR DICHA INVERSIÓN?

**EVALUACIÓN:**

El estudiante deberá ingresar a la clase de acuerdo al horario establecido; prestar atención a las

explicaciones del maestro, desarrollar la actividad propuesta revisando la bibliografía que el maestro le sugiere y enviar evidencia por el medio que más se le facilite (desarrollando directamente en la plataforma, enviarla por correo, enviarla por WhatsApp, o manual y dejarla en la institución)

**BIBLIOGRAFÍA:**

LIBROS DE MATEMATICAS FINANCIERAS.

PAGINAS DE INTERNET RELACIONADAS CON EL TEMA

[https://www.youtube.com/watch?v=0\\_21FJMINzA](https://www.youtube.com/watch?v=0_21FJMINzA)

[https://www.youtube.com/watch?v=lyoA2\\_3DCD0](https://www.youtube.com/watch?v=lyoA2_3DCD0)

<https://www.youtube.com/watch?v=CXwXp6i8qT0>

<https://www.youtube.com/watch?v=SG6hiSyMaRM>

<https://www.youtube.com/watch?v=vPNuEKIMiig>