

**PROPÓSITO:**

# CLASE Nº 1

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&t=49s](https://www.youtube.com/watch?v=0_21FJMINzA&t=49s)

**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:**

CALCULE EL INTERÉS PARA LAS SIGUIENTES EXPRESIONES FINANCIERAS APLICANDO LA FORMULA QUE ESTÁ EN LA EXPLICACIÓN.

1. CUÁL FUE EL INTERÉS QUE DEBIÓ PAGAR UNA PERSONA QUE HOY LE PRESTAN \$200.000= Y AL CABO DE 3 MESES CANCEO \$250.000=
2. SI UN BANCO LE PRESTA A UNA EMPRESA \$10.000.000= Y AL CABO DE 4 AÑOS ESTA LE HA PAGADO \$15.000.000= CUANTO ES EL INTERÉS QUE LA EMPRESA LE PAGÓ?
3. CARLOS LE PIDE PRESTADO A SU HERMANO \$700.000.= PARA COMPRARSE UN NUEVO CELULAR ESTE LE DICE QUE CON LA CONDICIÓN DE QUE AL CABO DE 4 MESES LE DEBE DEVOLVER \$900.000= CUANTO ES ES INTERÉS QUE CARLOS LE DEBE PAGAR A SU HERMANO?
4. UN VIAJERO COMPRA POR ADELANTADO SUS PASAJES PARA VIAJAR A PANAMÁ EN UNA FECHA DETERMINADA POR VALOR DE \$2.000.000=, POR RAZONES PERSONALES DEBIÓ APLAZAR EL VIAJE 30 DÍAS; AL LLEGAR A LA AEROLÍNEA ESTA LE INFORMA QUE DEBE CANCELAR \$350.000= DE MULTA POR NO HABERLO TOMADO EN LA FECHA CORRESPONDIENTE ESE DINERO QUE CANCEO DE MAS ES EL?
5. UNA FAMILIA QUIERE COMPRAR UN NUEVO TV, AL ACERCARSE AL ALMACÉN LES PRESENTAN LAS SIGUIENTES OPCIONES: SI LO COMPRAN DE CONTADO TENDRÁ UN VALOR DE \$1.700.000=; PERO SI LO COMPRAN A CRÉDITO ESTE VALOR SUBIRÁ A \$2.300.000=, POR RAZONES DE ILIQUIDEZ , DECIDEN LA SEGUNDA OPCIÓN CUANTO ES EL INTERÉS QUE DEBEN PAGAR?.

**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>