



Nombre de alumno: Ángel Leonardo García Morales

Nombre del profesor: Andres Alejandro Reyes Molina

Nombre del tema: super nota

Nombre de la materia: Matemáticas financieras

PASIÓN POR EDUCAR

Cuatrimestre: 3ERO

Fecha de entrega: 25 Mayo del 2025

1.6. SISTEMAS FINANCIEROS.

¿Qué son?

El sistema financiero es el conjunto de regulaciones, normativas, instrumentos, personas e instituciones que operan y constituyen el mercado de dinero así como el mercado de capitales. Orientando y dirigiendo tanto el ahorro como la inversión, poniendo en contacto la oferta y la demanda de dinero de un país



COMPRENDE:

El sistema financiero comprende, tanto los instrumentos o activos financieros, como las instituciones o intermediarios y los mercados financieros: los intermediarios compran y venden los activos en los mercados financieros

CLASIFICACIÓN

Clasificación del sistema financiero esta se separa en tres grandes categorías.



CLASIFICACIÓN:

- Entidades reguladoras y normativas: estas son las encargadas de vigilar y regular el funcionamiento de los intermediarios financieros.
- Intermediarios financieros: son instituciones que obtienen recursos de un prestamista y los ofrece a los prestatarios. Existen diferentes intermediarios como las sociedades inmobiliarias, los fondos de inversión inmobiliaria, las compañías de seguro y los fondos de pensiones.
- Organismos de apoyo: son aquellas instituciones del ramo que están autorizadas para captar y colocar de manera masiva y amplia, recursos del público ni recibir depósitos en cuenta de cheques.

DS
IÓN POR EDUCAR

1.7 SISTEMA DE CAPITALIZACIÓN SIMPLE.

¿Qué es?

Es un tipo de capitalización de recursos financieros que se caracteriza porque la variación que sufre el capital no es acumulativa. De esta manera los intereses generados en cada uno de los períodos serán iguales.



Se dice también que la capitalización constituye un medio de financiamiento para las empresas, mediante la inyección de capital para poder desarrollar sus proyectos. Al respecto hay dos opciones que tienen las empresas:

Financiamiento propio

El financiamiento externo. En donde nuevamente se encuentra con dos opciones. Recurrir al mercado crediticio, y por tanto solicitar un préstamo de consumo a un banco.

Dirigirse al mercado de capitales, es decir, emitir valores



Se utiliza en:

Se utiliza generalmente para operaciones a corto plazo, es decir, menores a un año. Para plazos superiores se suele utilizar la capitalización compuesta. Esto se debe a que en períodos inferiores a un año la capitalización simple produce más intereses que la capitalización compuesta, aunque en períodos superiores al año la situación es la contraria.

1.8. CONCEPTO Y FÓRMULA GENERAL DE LA CAPITALIZACIÓN SIMPLE

concepto:

Operación financiera cuyo objeto es la sustitución de un capital presente por otro equivalente con vencimiento posterior, mediante la aplicación de la ley financiera en régimen de simple



Descripción de la operación :

: Partiendo de un capital (C_0) del que se dispone inicialmente -capital inicial-, se trata de determinar la cuantía final (C_n) que se recuperará en el futuro sabiendo las condiciones en las que la operación se contrata (tiempo $-n-$ y tipo de interés $-i-$).



Descripción de la operación :

Este capital final o montante se irá formando por la acumulación al capital inicial de los intereses que genera la operación periódicamente y que, al no disponerse de ellos hasta el final de la operación, se añaden finalmente al capital inicial.



Características de la operación.

Los intereses no son productivos, lo que significa que: A medida que se generan no se acumulan al capital inicial para producir nuevos intereses en el futuro y, por tanto Los intereses de cualquier período siempre los genera el capital inicial, al tanto de interés vigente en dicho período.



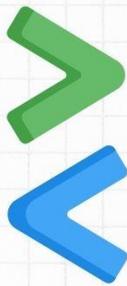
DS
IÓN POR EDUCAR

1.5 LEYES DE LOS EXPONENTES

1.5 LEYES DE LOS EXPONENTES

Las siguientes leyes son conceptos básicos e importantes con respecto a la teoría: Todo número o cantidad elevada a potencia cero equivale a 1

1



Todo número o cantidad elevada a la primera potencia equivale al número base

- Si la base es 1 (base = 1), el resultado siempre tiene valor de 1 sin importar el valor del exponente.
- Si la base es mayor a 1 (base > 1), cuanto mayor es el exponente, mayor es el resultado.
- Si la base es menor a 1 (base < 1), cuanto mayor es el exponente, menor es el resultado.

1.5.1 PRODUCTO DE DOS POTENCIAS DE LA MISMA BASE

Para encontrar el producto de dos potencias de la misma base, se debe elevar la base a una potencia igual a la suma de los exponentes.



$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

1.5.2 COCIENTE DE DOS POTENCIAS DE LA MISMA BASE

Para encontrar el cociente de dos potencias de la misma base es necesario elevar la base a una potencia igual al exponente del numerador menos el exponente del denominador.

DS
IÓN POR EDUCAR

1.5.3 POTENCIA DE UNA POTENCIA.

1.5.3 POTENCIA DE UNA POTENCIA. Para elevar la m-ésima potencia de a la n-ésima potencia se debe elevar la base a a una potencia igual al producto de los dos exponentes.

$$(a^m)^n = a^{mn}$$

$$(ab)^n = a^n b^n$$

1.5.4 POTENCIA DEL PRODUCTO DE DOS FACTORES.

Para determinar la n-ésima potencia del producto de dos factores, se debe encontrar el producto de cada factor elevado a la n-ésima potencia

1.5.5 POTENCIA DEL COCIENTE DE DOS FACTORES. Para determinar la n-ésima potencia del cociente de dos factores, es necesario encontrar el cociente de cada factor elevado a la n-ésima potencia.

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$$