



Mi Universidad

Nombre del alumno: JORGE JOAQUIN LOPEZ ALVARADO

Nombre del maestro : ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

Materia: MATEMÁTICAS FINANCIERAS

Cuatrimestre: 3

FECHA: 15/06/2025

MATEMÁTICAS FINANCIERAS

TANTO DE INTERÉS CORRESPONDIENTE A UNO DE DESCUENTO

Cuando se trabaja con interés compuesto y descuento compuesto, existen fórmulas para convertir un tanto por uno (tasa) de descuento en su equivalente en tanto por uno de interés, y viceversa.



DESCUENTO BANCARIO

es una operación financiera en la que una entidad bancaria anticipa el pago de un crédito que una persona o empresa tiene pendiente de cobro a un tercero, a cambio de cobrar los intereses por adelantado. En resumen, es un préstamo a cambio de un crédito no vencido.

CAPITALIZACIÓN PARA PERIODOS FRACCIONARIOS

se refiere al cálculo de intereses compuestos cuando el plazo de la inversión no es un múltiplo entero del período de capitalización. En este caso, se utiliza una combinación de interés compuesto para la parte entera del período y interés simple para la parte fraccionaria.



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

implica definir claramente el problema a resolver, identificando las variables, los datos relevantes y el objetivo que se busca alcanzar. Esto suele incluir la formulación de preguntas específicas y la identificación de las herramientas matemáticas necesarias para encontrar la solución.

FRACCIONAMIENTO DEL TIEMPO EN CAPITALIZACIÓN SIMPLE

se refiere a cómo se aplica una tasa de interés durante periodos menores a un año, generalmente por meses o días. Esto implica calcular el interés generado sobre un capital inicial, pero sin que los intereses se acumulen y generen nuevos intereses, como ocurre en la capitalización compuesta.



Capitalización



FRACCIONAMIENTO DEL TIEMPO EN CAPITALIZACIÓN COMPUESTA

también conocida como capitalización fraccionada, implica calcular los intereses sobre el capital inicial y los intereses acumulados en periodos menores a un año (meses, trimestres, etc.). Esta práctica permite que los intereses se acumulen y generen más intereses, lo que resulta en un crecimiento más rápido del capital a largo plazo.

CONVENIO LINEAL

Consiste en capitalizar a interés compuesto por el número entero de años que contenga el tiempo, y capitalizar después el montante así obtenido a interés simple, por la fracción de año restante.