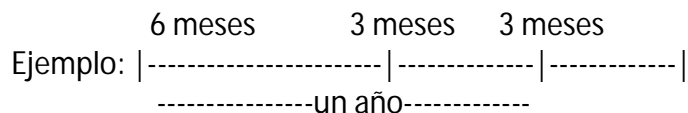


### GENERALIDADES DEL INTERES:

1. Interés: Es el rendimiento del capital entregado en préstamo.
2. Es la renta que gana un capital.
3. Es la ganancia producida por un capital.

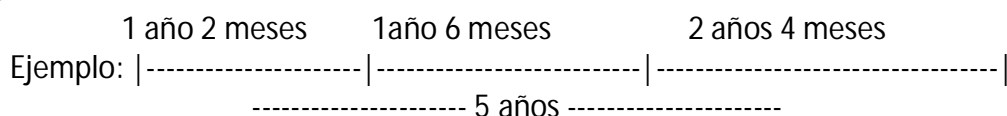
### OPERACIONES FINANCIERAS A CORTO PLAZO:

Son todas las operaciones realizadas hasta por un año plazo. Son aplicadas en el Interés y el Descuento Simple.



### OPERACIONES FINANCIERAS A LARGO PLAZO:

Son operaciones en las cuales su término excede del año. Se aplican en el Interés Compuesto y en las Anualidades.

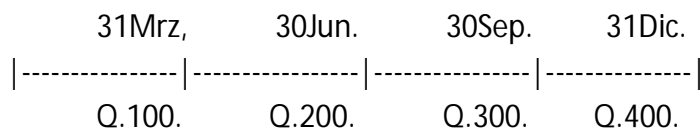


### CONCEPTO DE INTERES SIMPLE:

Es el rendimiento calculado siempre por el capital original, el que permanece invariable durante todo el tiempo o plazo de la operación. El interés que se obtiene en cada período es siempre del mismo valor.

### GRÁFICA DE TIEMPO Y VALOR:

Es un auxiliar que sirve para plantear y comprender en mejor forma, los problemas matemáticos. Se designa en la gráfica los períodos de tiempo y los valores.



### FACTORES QUE INTERVIENEN EN EL CÁLCULO DEL INTERES SIMPLE:

1. **Capital o Principal:** Es el dinero sobre el que se aplica el interés.
2. **El Tiempo:** Período durante el que se presta el dinero.
3. **Tasa de Interés:** Medida de cobro o pago que se utiliza. Se expresa en forma porcentual, Ej. 5%, 10%, etc.

### SIMBOLOGIA A UTILIZAR:

**P** = Capital o Principal

**n** = Plazo o tiempo

**i** = Tasa de interés

**I** = Interés.

## EJERCICIOS

1. El 18 de abril se depositaron Q. 37,500.00 y el 18 de octubre se retirará la inversión. La tasa de interés simple fue del 19% anual.
2. Por un depósito de Q. 1,500.00 hecho el 24 de enero nos ofrecieron devolver cierta cantidad de Interés el 15 de septiembre, la tasa que no ofrecen es el 3% trimestral.
3. Un comerciante adquirió Q. 250,000.00 de mercadería al crédito, en una fábrica que recarga el 14% anual de interés. ¿Qué cantidad deberá pagar en concepto de interés por la compra, si la misma la efectuó el 3 de abril y la cancelará el 15 de septiembre del presente año?
4. ¿Qué cantidad de interés se pagará al final de 3 años por un préstamo de Q. 50,500.00, si se reconoce el 1.5% de interés mensual?
5. ¿Cuánto se deberá pagar a los 300 días de contratado un préstamo de Q.100,000.00, que devenga una tasa de interés del 6% semestral de interés simple?
6. Un empresario adquirió Q. 300,000.00 en mercadería al crédito, el proveedor le recargó el 9% semestral de interés simple. ¿Qué cantidad deberá pagar en concepto de intereses por la compra si la efectuó el 3 de junio y la cancelará el 19 de octubre del presente año?
7. Don Juan Pérez ha solicitado un préstamo bancario por Q. 500,000.00 a una tasa del 7% semestral, habiendo firmado el compromiso el día 29 de febrero y será cancelado el 31 de octubre del presente año.
8. El 25 de mayo de 2010 se efectuó un contrato en el cual se estableció que el 12 de septiembre de 2012 se devolvería el capital original de Q. 125,250.00 más los intereses correspondientes al 1.5% de interés bimestral.

### SE PIDE:

- Aplicar los 4 métodos en cada uno de los ejercicios planteados.
  1. Método Exacto
  2. Método Ordinario
  3. Método Obligaciones
  4. Método Mixto

