



**ESCUELA: UNIVERSIDAD DEL  
SURESTE**

**ALUMNO: GRISLY MARBEY LÓPEZ FIGUEROA**

**CARRERA: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

**MATERIA: MATEMÁTICAS FINANCIERAS.**

**CUATRIMESTRE: 3RO GRUPO: A**

**INVESTIGACIÓN: INTERES SIMPLE E INTERES  
COMPUESTO.**

**NOMBRE DEL CATEDRÁTICO: OJEDA TRUJILLO  
JUAN JOSÉ.**

**LUGAR: COMITÁN DE DOMÍNGUEZ**

**FECHA ENTREGA: 07/ AGOSTO/2020**

## INTERES SIMPLE.

El interés simple es la tasa aplicada sobre un capital origen que permanece constante en el tiempo y no se añade a periodos sucesivos. En otras palabras, el interés simple se calcula para pagos o cobros sobre el capital dispuesto inicialmente en todos los periodos considerados, mientras que el interés compuesto va sumando los intereses al capital para producir nuevos intereses.

El interés puede ser pagado o cobrado, sobre un préstamo que paguemos o sobre un depósito que cobremos. La condición que diferencia al interés compuesto del interés simple, es que mientras en una situación de interés compuesto los intereses devengados se van sumando y produciendo nueva rentabilidad junto al capital inicial, en un modelo de interés simple solo se calculan los intereses sobre el capital inicial prestado o depositado.

$$C_n = C_0 \cdot (1 + (i \cdot n))$$

Fórmula para calcular el interés simple:

### **CARACTERÍSTICAS:**

- ❖ Las principales características del Interés Simple son:
- ❖ El capital inicial se mantiene igual durante toda la operación.
- ❖ El interés es el mismo para cada uno de los períodos de la operación.
- ❖ La tasa de interés se aplica sobre el capital invertido o capital inicial.

## INTERES COMPUESTO.

Se denomina interés compuesto en activos monetarios a aquel que se va sumando al capital inicial y sobre el que se van generando nuevos intereses.

Los intereses generados se van sumando periodo a periodo al capital inicial y a los intereses ya generados anteriormente. De esta forma, se crea valor no sólo sobre el capital inicial, sino que los intereses generados previamente ahora se encargan también de generar nuevos intereses. Es decir, se van acumulando los intereses obtenidos para generar más intereses.

### **VENTAJA DEL INTERÉS COMPUESTO EN LAS INVERSIONES**

El interés compuesto tiene un efecto multiplicador sobre las inversiones, ya que los intereses previos generan nuevos intereses, que se van sumando. Esto convierte al interés compuesto en un gran aliado para la inversión de largo plazo.

Fórmula para calcular el interés compuesto:

$$C_n = C_0 (1 + i)^n$$

### **CARACTERÍSTICAS:**

- ❖ El capital inicial aumenta en cada periodo debido a que los intereses se van sumando.
- ❖ La tasa de interés se aplica sobre un capital que va variando.
- ❖ Los intereses son cada vez mayores.