

**PROGRAMA: LIBRES- PREVIOS- EQUIVALENCIAS.**

**ASIGNATURA: MATEMATICA FINANCIERA**

**CURSO: 4° "BB" TN**

**UNIDAD N°1: NOCIONES BÁSICAS**

Matemática financiera: nociones y conceptos básicos: matemática financiera, el costo y el beneficio, tasa de interés, operaciones bancarias pasivas y activas.

Porcentaje, bonificaciones y descuentos. Ejercicios de aplicación.

**UNIDAD N°2: INTERES SIMPLE**

Calculo de interés simple: concepto. Calculo de los elementos de la formula. Monto e interés simple. Formulas derivadas. Factor de capitalización a interés simple, factor de actualización a interés simple. Ejercicios de aplicación.

**UNIDAD N°3: INTERES COMPUESTO**

Concepto. Deducción de la formula de monto a interés compuesto. Calculo de los restantes elementos de la formula. Factores de actualización y capitalización a interés compuesto. Ejercitación práctica.

**UNIDAD N°4: TASA DE INTERES**

Formas de capitalización: periódica y subperiodica. Concepto de capitalización. Subcapitalización: tasa proporcional y tasa equivalente. Diferencias. Capitalización periódica: tasa nominal y tasa efectiva.

Comparación entre las distintas tasas. Capitalización continua. Tasa instantánea de interés. Ejercitación practica.

**UNIDAD N° 5: DESCUENTO**

Concepto. Descuento simple: comercial y racional. Descuento compuesto. Comparación. Calculo de valor actual y de los restantes elementos. Comparación entre tasa de interés y tasa de descuento. Ejercitación practica.

**UNIDAD N° 6: IMPOSICIONES**

Concepto de imposiciones vencidas y adelantadas. Deducción de la formula. Formulas derivadas: cálculo de la cuota, tiempo, tasa. Ejercitación practica.

**UNIDAD N° 7: AMORTIZACIONES**

Concepto de amortizaciones vencidas y adelantadas. Deducción de la formula. Formulas derivadas: cálculo de la cuota, tiempo, tasa. Comparación entre amortizaciones e imposiciones. Sistema de amortización: francés, alemán y americano. Ejercitación practica.

**BIBLIOGRAFIA: MATEMATICA FINANCIERA DE OSVALDO N. DI VICENZO**