

1978

MATEMATICA FINANCIERA Y ACTUARIAL

2do. cuatrimestre 1978

Dr. Osvaldo N. Capri  
Prof. Asoc. Int. ded. simple

1.- Introducción

Operaciones Financieras. Intereses. Descuento. Valor Nominal y valor actual.

Capitalización discontinua y capitalización continua. Fraccionamiento del período de capitalización: tasa efectiva y tasa proporcional. Tasa equivalente. Tasa nominal convertible.

2.- Rentas Ciertas

Valor actual y valor final de una renta periódica de términos constantes. Cálculo del rendimiento de una inversión. Rentas Variables. Rentas pagaderas en fracciones de período.

3.- AMORTIZACIÓN de Préstamos

Teoría general de la amortización de préstamos amortizables mediante un número finito de cuotas. Sistema francés de amortización. Singking Fund. Sistema de los intereses anticipados. Construcción de los cuadros de amortización en los distintos sistemas.

4.- Probabilidades de Vida y Muerte

Funciones biométricas o tasa anual de supervivencia y mortalidad. Tasa instantánea de mortalidad. Idea sobre la construcción de tablas de mortalidad. Ley de Gompertz y ley de Makeham.

5.- Rentas Vitalicias

Capital diferido. Renta vitalicia inmediata. Renta vitalicia temporaria. Renta vitalicia diferida. Renta vitalicia diferida y Temporaria. Valores de comutación. Renta vitalicia continua.

6.- Seguros de Vida.

Seguros de vida entera. Seguro de vida temporario. Seguro de vida diferido. Seguro de vida temporario diferido. Cálculo de las primas en los distintos casos. Prima única y prima anual. Reservas técnicas del seguro de vida. Seguros mixtos. Seguros continuos en caso de muerte, expresión mediante integrales definidas de los seguros continuos.

DR. MANUEL SALAS  
DIRECTOR  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA