

TABLA I (Continuación)

Signo	Lectura	Indicaciones y/o ejemplos
$P(x, y, z)$	P, x, y, z	coordenadas cartesianas del punto P
$P(r, \varphi, \theta)$	P, r, φ, θ	coordenadas polares del punto P
$P(\rho, \varphi, z)$	P, ρ, φ, z	coordenadas cilíndricas del punto P
x_a, y_a	$x_{\text{sub } a}, y_{\text{sub } a}$	coordenadas de un punto A perteneciente a la curva $f(x, y) = 0$
x_i, y_i	$x_{\text{sub } i}, y_{\text{sub } i}$	coordenadas de un punto cualquiera de una línea $f(x, y) = 0$
A', a'', a'''	A prima, a segunda, alfa tercera	Se emplearán para designar constantes similares a A, a, α , etc.
$x_1, x_2, \dots, x_n$	$x_{\text{sub } 1}, x_{\text{sub } 2}$ hasta $x_{\text{sub } n}$	valores sucesivos de la variable x
x_i	$x_{\text{sub } i}$	uno cualquiera de los valores sucesivos de la variable x.
$c_1, c_2, \dots, c_n$	$c_{\text{sub } 1}, c_{\text{sub } 2}$ hasta $c_{\text{sub } n}$	constantes sucesivas.

ARTÍCULO 4.º—Los números compuestos de más de tres cifras se espaciarán en grupos de tres cifras sin ningún signo en los espacios, salvo la coma (,) que separe la fracción decimal de la parte entera:

21 003,141 59

La separación en grupos podrá omitirse en números inscritos en tablas

* * *

SIMBOLOS DE MATEMATICAS FINANCIERAS (1)

INDITECNOR 2.2-6

PREAMBULO

1.—La presente norma fué preparada por la Especialidad de NOMENCLATURA Y SIMBOLOS.

El comité estuvo constituido por los señores:

Castro, Alberto

Frucht, Roberto

Mardones O., Francisco

Sepúlveda, Osvaldo

Torres, Edmundo

Vila, Bernardino.

(1) Declarada Norma Oficial de la República de Chile por Decreto N.º 2167 (M. de E. P.) del 9-Abril-1948.

2.—El comité tomó en consideración los comentarios enviados durante el estudio de esta norma por las siguientes personas e instituciones:

Orellana Gaete, Raúl (Caja de Amortización),
Superintendencia de Compañías de Seguros,
Universidad Técnica Federico Santa María.

3.—En el estudio de la presente norma se han tenido a la vista, entre otros documentos, los siguientes:

- a.—BARRIOL, A., Tratado de Operaciones Financieras (1916);
- b.—BOEHM, F., Matemáticas de Seguros (1926);
- c.—DAWSON, M. M., Lecciones Prácticas de Ciencia Actuarial (1924);
- d.—GONZÁLEZ GALE, J., Matemáticas Financieras (1942);
- e.—PASQUIER, G. de, Introducción a la Ciencia Actuarial (1919);
- f.—RECHARD, J. y PETIT, E., Teoría Matemática de los Seguros (1922);
- g.—TODHUNTER, Text-book del Instituto de Actuarios de Londres, primera parte (1915).

4.—La presente norma es completa en sí.

INDITECNOR 2.2-6ch

23 - Mar. - 1948

SÍMBOLOS DE MATEMÁTICAS FINANCIERAS

A.—DEFINICION DE ESTA NORMA

ARTÍCULO 1.º—Esta norma fija los símbolos y abreviaturas más usuales en matemáticas financieras.

B.—CAMPO DE APLICACION

ARTÍCULO 2.º—Las prescripciones de esta norma se aplicarán en los estudios y publicaciones relacionados con las matemáticas financieras.

D.—PRESCRIPCIONES

ARTÍCULO 3.º—Los símbolos que han de emplearse en matemáticas financieras para expresar los conceptos indicados en las columnas «Significado» e «Indicación» respectivamente, serán los transcritos en la tabla I.

TABLA I

SÍMBOLOS DE MATEMÁTICAS FINANCIERAS

Símbolo	Significado	Indicación
c	Capital	Cualquier cantidad de dinero que devenga intereses.
i	Tasa de interés	Tanto por uno de interés anual.

TABLA I (Continuación)

Símbolo	Significado	Indicación
n	Tiempo de capitalización	Número de años durante los cuales se capitaliza o se amortiza un capital c .
C	Monto o producto total, capitalización	Reunión del capital y sus intereses.
I	Interés producido	El interés devengado por un capital c
k	Períodos del año	Número de períodos en que se divide el año para los efectos de la capitalización.
q	Factor de capitalización	$q = 1 + i$
v	Coficiente de valor actual	$q^{-1} = \frac{1}{1 + i}$
m	Tiempo corrido	Número de años corridos en una operación de capitalización a n años.
d	Tasa de descuento	$d = 1 - v = \frac{i}{1 + i}$
D	Descuento	Valor actual del interés devengado por c .
$s \overline{n}$	Valor adquirido por n imposiciones unitarias anticipadas	$\frac{q(q^n - 1)}{i}$
$s \overline{n-1} + 1$	Valor adquirido por n imposiciones unitarias vencidas	$\frac{q^n - 1}{i}$
p	Dividendo para amortizar un capital unitario	$\frac{iq^n}{q^n - 1} = \frac{i}{1 - v^n}$
$a \overline{n}$	Valor actual de una anualidad unitaria anticipada	$\frac{q(q^n - 1)}{i q^n} = \frac{1 - v^n}{i v}$
$a \overline{n-1} + 1$	Valor actual de una anualidad unitaria vencida	$\frac{q^n - 1}{i q^n} = \frac{1 - v^n}{i}$

TABLA I (Continuación)

Símbolo	Significado	Indicación
$a \overline{n}^{(k)}$	Valor actual de una anualidad unitaria fraccionada	
u	Tasa de amortización	
$\lt a \overline{n}$	Valor actual de una anualidad creciente	
$\gt a \overline{n}$	Valor actual de una anualidad decreciente	