



ORGANIZACION DE LOS ESTADOS AMERICANOS
ORGANIZAÇÃO DOS ESTADOS AMERICANOS
ORGANISATION DES ETATS AMERICAINS
ORGANIZATION OF AMERICAN STATES

17th Street and Constitution Avenue, N.W. Washington, D.C. 20006

PARA CIRCULACION INMEDIATA

Octubre de 1979

Washington, D.C.- La Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos acaba de publicar la segunda edición, revisada y actualizada, de la monografía No. 12 de la serie de matemáticas, titulada ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS II (ALGEBRA LINEAL), realizada por el Profesor Enzo R. Gentile, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, República Argentina, dentro del programa de monografías científicas a cargo del Departamento de Asuntos Científicos de la Secretaría General de la OEA, a cuyo financiamiento contribuye en forma importante el Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico. ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS II (ALGEBRA LINEAL), tiene 168 páginas y se vende a razón de US\$2.00 por ejemplar.

El contenido de la monografía se descompone en la forma siguiente:

Nota de Introducción.

CAPITULO PRIMERO: ESTRUCTURA DE MODULO SOBRE UN ANILLO: 1) Definiciones y Primeras Propiedades; 2) Submódulos; 3) Morfismos y $\text{Hom}_R(A, B)$; 4) Módulo Cociente; 5) Sucesiones exactas. CAPITULO SEGUNDO, MODULOS DE TIPO FINITO, MODULOS Y ANILLOS NOETHERIANOS: 1) Definiciones y Ejemplos; y 2) Propiedades Fundamentales. CAPITULO TERCERO, SUMA DIRECTA Y PRODUCTO DIRECTO: 1) Definiciones; 2) Sumando Directo; y 3) Producto Directo y Suma Directa Externa. CAPITULO CUARTO. MODULOS LIBRES: 1) Definiciones y Ejemplos; y 2) Propiedades Importantes. CAPITULO QUINTO. ESPACIOS VECTORIALES. CAPITULO SEXTO. MODULOS SOBRE UN DOMINIO DE INTEGRIDAD. DOMINIOS PRINCIPALES: 1) Dominios de Integridad; 2) Una Familia Importante de Ejemplos; 3) Un Teorema de Diagonalización; y 4) Módulo Sobre un Dominio de Integridad. CAPITULO SEPTIMO. MODULOS SOBRE UN DOMINIO PRINCIPAL: 1) Extensión de Morfismos y Módulos de Tipo Finito Sin Torsion; 2) Módulos Libres de Tipo Finito; 3) Modulos de Torsión; 4) Factores Invariantes; y 5) Módulos Dados por Generadores y Relaciones. Epílogo al Capítulo Séptimo. CAPITULO OCTAVO. APLICACIONES A LA TEORIA DE UNA TRANSFORMACION LINEAL: 1) Introducción y Definiciones Previas; 2) Polinomio Minimal; 3) Polinomio Característico; 4) Módulos Cíclicos; 5) Aplicaciones del Teorema de Estructura; y 6) Cálculo de los Factores Invariantes.

Además, la monografía contiene ejercicios, un índice de anotaciones y una bibliografía.

Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos
Departamento de Publicaciones (Ventas y Promoción)
19th and Constitution Avenue, N.W., Washington, D.C. 20006 U.S.A.

Favor de enviar () ejemplar (es) de ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS II (ALGEBRA LINEAL) al precio de US\$2.00 por ejemplar (puede abonarse su importe en moneda nacional si se ordena y recibe a través de la Oficina de la Secretaría General de la OEA en el país respectivos.

Nombre _____ Dirección _____
Ciudad _____ Estado/País _____ Código Postal _____
_____ firma

Argentina!



GENERAL SECRETARIAT
ORGANIZATION OF AMERICAN STATES
WASHINGTON, D.C. 20006 U.S.A.
OFFICIAL BUSINESS
PENALTY FOR PRIVATE USE \$300

POSTAGE AND FEES PAID
ORGANIZATION OF AMERICAN STATES



*Lab. Nat.
Recebido em
01/04/80
[Signature]*

L.23/TC-EN
INSTITUTO DE EDUCACAO
AVENIDA OSVALDO ARANHA
PORTO ALEGRE
RIO GRANDE DO SUL BRASIL