

#J62

LOS LIBROS Y LOS MATEMATICOS COLOMBIANOS

Sr. Iván Obregón S.
Alumno de 6º año de Ing. Civil.

Han aparecido recientemente, dos obras matemáticas de profesores de la Facultad. Son ellas el ANALISIS TRIGONOMETRICO del doctor Luis de Greiff, actual Decano de la Facultad y las ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS del Dr. Jorge Mejía.

La obra del Dr. de Greiff, no es, ni pretende serlo, un Texto de Trigonometría; ella presupone en el lector los conocimientos de un curso ordinario de Trigonometría como también bases de Geometría Analítica, Cálculo Infinitesimal y Ecuaciones Diferenciales. Sin embargo, para quien ya posea estas bases la lectura del ANALISIS TRIGONOMETRICO será casi un pasatiempo, por la manera original y novedosa como encontrará enfocadas, cuestiones ya conocidas.

Consta el libro de tres partes: En la primera se desarrolla el concepto de la función *cosa* - considerada como fundamental a partir de las propiedades de los vectores y con base en aquella se definen las demás funciones trigonométricas y se deducen sus propiedades.

En la segunda parte se hace una elegante presentación de las series infinitas y sus propiedades; derivada de una función; desarrollo en serie de Taylor y McLaurin etc. con base en los solos recursos del Algebra elemental. Las funciones trascendentes son definidas por medio de una ecuación en las derivadas. Se tratan en detalle la función exponencial a^x , las hipérbolicas y por supuesto las circulares.

La tercera parte contiene la teoría de las funciones exponencial - circulares, desarrollada por el autor. Nos hubiera gustado conocer también (aunque por supuesto entendemos que no cabría en la índole del libro) la manera como el autor aplica estas funciones a la solución de ciertos problemas de la Ingeniería de Fundaciones.

Anotamos finalmente con ánimo constructivo, lo que consideramos un pequeño error del libro, aunque en forma alguna lo demerita: en la página 41 leemos: "la función $\operatorname{tg} \alpha$ es periódica y su período es el mismo

de las funciones $\text{Sen } \alpha$ Cosa'' . En realidad el período de la función tga es π y no 2π .

Las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias del Dr. Mejía, publicadas como el N° 54 de Anales de la Facultad, constituyen una recopilación muy completa de los métodos de solución de las diversas clases de ecuaciones diferenciales. Goza del orden y claridad que conocemos todos los que hemos tenido la fortuna de ser sus discípulos.

Particularmente afortunada es la selección de ejercicios resueltos y por resolver y que abarcan aplicaciones de las Ecuaciones diferenciales a la Electricidad, la Hidráulica, la Resistencia de Materiales, etc.

Sólo nos resta felicitar a los profesores De Greiff y Mejía y recomendar la lectura de las obras comentadas a los estudiantes en general, haciendo votos por que ellas continúen marcando el camino a la aparición de nuevas obras de los mismos u otros autores matemáticos y científicos de nuestro medio.

— o —



CALLE 46 (Maturín) No. 59-66

CABLES: Mosaicos Egaviria

TELEFONOS: 121-84 132-11

AFILIADOS A LA CAMARA DE LA CONSTRUCCION

EXIJA EN SUS

CONSTRUCCIONES MOSAICOS *Egaviria*