



.Al lector:

*El presente opúsculo reúne lecciones dictadas por el autor, a través de dos lustros, a alumnos de la Facultad Nacional de Minas de Medellín.*

*Los tres primeros capítulos contienen los elementos esenciales del Algebra Vectorial; el cuarto contiene conceptos relativos a la Mecánica Analítica; el quinto se ocupa en establecer el concepto de vector función de un parámetro y de derivada de un vector, y estudia elementalmente el tensor de segundo rango; el capítulo sexto inicia el alumno en la Geometría diferencial.*

*Como parte complementaria aparece un capítulo sobre Algebra de Matrices, el cual hemos extractado de nuestro curso de Algebra Superior. El lector deberá consultarlo con prioridad, en caso de encontrar algunas dificultades a partir del capítulo segundo.*

*Estas lecciones siguen la orientación genética emanada de la Física, más a la vez permitirán preparar el alumno al estudio del Cálculo vectorial generalizado, tal como se le expone en tratados de Algebra moderna.*

*La facilidad con que los alumnos han asimilado estas lecciones, durante mi ejercicio docente, ha sido factor decisivo para llevarlas a la imprenta.*

---

*Quiero hacer constar en estas líneas mi agradecimiento al Sr. Carlos Gallego O., quien, en su doble carácter de alumno de la Facultad de Minas y empleado de la Tipografía Gares, ha realizado personalmente gran parte de la labor tipográfica.*

*El autor.*