

trabajo científico, de la que hubiera prescindido al asaltarme el más pequeño asomo de duda. Sin embargo de eso, yo concibo muy bien, que puedo hallarme preocupado con mis teorías, y aun desconfío de no haber sido feliz tal vez en el desarrollo de su exposición, debido á mi escasez de conocimientos técnicos en la materia y á la premura del tiempo de que he podido disponer para ordenar mis apuntes y darles la forma y redacción convenientes. En todo caso valga la verdad, y el voto razonado de las personas competentes confirmará mis apreciaciones ó desvanecerá la ofuscación de mi entendimiento.

ÍNDICE.

	PÁGINAS.
INTRODUCCIÓN.....	I

PRIMERA PARTE.

DE LA ESTRUCTURA DE LA ATMOSFERA.

CAPÍTULO I.—Naturaleza de la progresión atmosférica: Indicación de sus elementos	5
CAPÍTULO II.—Elementos de las progresiones atmosféricas que hasta ahora han podido calcularse: El último de sus términos y su suma.....	14
CAPÍTULO III.—Averiguación del primer término, de la diferencia y del número de términos de la progresión atmosférica: Alturas de la atmósfera en diferentes temperaturas: Comprobación.....	21
CAPÍTULO IV.—Divergencia de pareceres acerca de las alturas atmosféricas: Opinión sobre la atmósfera superior hidrogénica: Desarrollo de las demás progresiones aéreas: Leyes y fórmulas: Aplicaciones prácticas..	34
CAPÍTULO V.—Diferencia entre la densidad y el peso de la atmósfera: Fórmula errónea de Mr. Laplace para calcular alturas: Ejemplos de algunas de éstas exageradas Diagrama de las progresiones atmosféricas.	45

PARTE SEGUNDA.

DEL CALOR EN LA ATMOSFERA.

CAPÍTULO I.—Consideraciones preliminares: Clasificación del calor: Teoría de su distribución en la atmósfera: Sus leyes: Su conformidad con los fenómenos térmicos: Diagrama.....	59
---	----

CAPÍTULO II.—Origen del calor atmosférico: Causas de ciertos cambios en la temperatura: Estos cambios no modifican las leyes de las progresiones aéreas: Sus efectos en la prolongación de las alturas: Vientos: Atmosferas planetarias	73
CAPÍTULO III.—Progresiones térmicas: Escala atmosférica: Averiguación de los elementos de dichas progresiones: Grados de calor en la atmósfera: Espacio correspondiente al primer grado: Espacio correspondiente al último: Conversión de la temperatura atmosférica en termométrica: Casos prácticos	86
CAPÍTULO IV.—Otras fórmulas: Averiguación de las alturas con solo las indicaciones del termómetro y del barómetro: Error de la fórmula de Mr. Laplace para la corrección de las alturas por la temperatura del aire	97
CAPÍTULO V.—Colección de fórmulas: Ejemplos de alturas y de temperaturas atmosféricas, con expresión de otros elementos de las progresiones respectivas: Conclusión	106

