

25

CONFERENCIAS CIENTÍFICAS

A LOS NIÑOS

POR

JULIO S. HERNANDEZ

PROFESOR NORMALISTA,
SUBDIRECTOR QUE FUÉ EN LA ESCUELA
NORMAL DE MÉXICO,
ACTUAL INSPECTOR DE ESCUELAS
PRIMARIAS EN EL DISTRITO
FEDERAL, AUTOR DE VARIAS
OBRAS CIENTÍFICAS
Y PEDAGÓGICAS.



MEXICO

LIBRERIA MADRILEÑA

ESQUINA DEL COLISEO VIEJO Y CALLEJÓN DEL ESPÍRITU SANTO, NÚMERO 7.

1899.

Q171
H4
c.1

01138



EX LIBRIS
HEMETHERII VALVERDE TELLEZ
Episcopi Leonensis



1080022607

CONFERENCIAS CIENTIFICAS

A LOS NIÑOS.

OBRAS DE JULIO S. HERNANDEZ

1. CUARTO AÑO ESCOLAR —Obra escrita con arreglo al programa vigente para las Escuelas nacionales primarias del Distrito Federal y Territorios. Comprende el desarrollo de las asignaturas de Lecciones de Cosas, Moral, Aritmética y Geometría para los alumnos del cuarto año, 1 vol. hol....\$ 0 30
2. INSTRUCCION CIVICA Y MORAL.—Esta obra comprende un curso de ambas asignaturas, arreglado á los programas vigentes. Un vol. rústica 0 15
3. GUIA METODOLOGICA para el nuevo método inductivo, analítico, sintético de lectura y escritura simultáneas. Esta obra contiene un juicio crítico del libro de lectura escrito por Don Carlos A. Carrillo y el procedimiento que debe emplear el maestro para su fácil aplicación en la enseñanza, 1 cuaderno. (Edición agotada)..... 0 25
4. GEOMETRIA INTUITIVA—Obra moderna y única en su género, contiene dos partes: la primera se titula «Nomenclatura geométrica» según un procedimiento analítico, y la segunda «Longimetría, Planimetría y Estereometría» según un procedimiento sintético, un vol. hol..... 0 30
5. EL PRIMER AÑO DE ARITMETICA.—Obra arreglada según los principios pedagógicos modernos para las Escuelas primarias de la República. Comprende: Cálculo del 1 al 10, sumarios y cuestionarios, ejercicios y problemas, observaciones al Profesor y numerosos grabados intercalados en el texto, 1 volumen holandesa..... 0 25
6. SILABARIO POPULAR.—Método sintético de lectura para aprender á leer en poco tiempo. 1 cuaderno..... 0 01
7. ALBUM PEGDAGOICO Y ESCOLAR.—Conferencias científicas dadas en la Escuela Normal de México; artículos pedagógicos sobre educación, disciplina, metodología y organización escolar: discursos, pensamientos, etc. 1 volumen pasta, de 425 páginas..... 2 00
8. PRIMER LIBRO NACIONAL DE LECTURA.—Método analítico-sintético de lectura y escritura simultáneas por medio de frases y palabras normales, experimentado por el autor en la Escuela Normal de México. 1 vol. hol..... 0 30
9. SEGUNDO AÑO DE ARITMETICA.—Obra escrita según el sistema cíclico, última reforma de la Pedagogía moderna. Comprende: cálculo intuitivo, mental y escrito del 1 al 100 y numerosos ejercicios y problemas para toda clase de cálculos, 1 vol. hol..... 0 50
10. EJERCICIOS Y PROBLEMAS DE ARITMETICA.—Curso sistemático de cálculo objetivo, mental y escrito. Primera parte, hol..... 0 50
11. CONFERENCIAS CIENTIFICAS PARA LOS NIÑOS.—Un vol. pasta de tela..... 2 00
12. NOCIONES DE SISTEMA METRICO.—Comprende el moderno, antiguo, comparado, internacional y aplicaciones geométricas..... 0 40
- EN PRENSA —13. EJERCICIOS Y PROBLEMAS DE ARITMETICA.—Segunda parte..... 0 75
14. TERCER AÑO DE ARITMETICA..... 0 75
- EN PREPARACION.— 15. Cuarto año de Aritmética.— 16. Nociones de Algebra.—17. Serie de libros de Lectura.—18. Curso Elemental de Pedagogía Teórica.—19. Lecciones de Cosas.

CONFERENCIAS CIENTIFICAS

A LOS NIÑOS

POR

JULIO S. HERNANDEZ,

PROFESOR NORMALISTA,
SUBDIRECTOR QUE FUÉ EN LA ESCUELA NORMAL DE MÉXICO,
ACTUAL INSPECTOR DE ESCUELAS PRIMARIAS EN EL DISTRITO FEDERAL, AUTOR
DE VARIAS OBRAS CIENTIFICAS Y PEDAGÓGICAS.



Capilla Alfonsina
Biblioteca Universitaria

MEXICO

LIBRERIA MADRILEÑA DE J. BUXÓ Y COMP.

ESQUINA DEL COLISEO Y CALLEJÓN DEL ESPÍRITU SANTO NÚMERO 7.

APARTADO POSTAL 290.

1898

47519

Q 171

144

Los derechos por la propiedad literaria de la
presente obra se los reserva conforme a la ley
El Autor.



FONDO EMETERIO
VALVERDE Y TELLEZ

AL SEÑOR GENERAL

PORFIRIO DIAZ

Presidente de los Estados Unidos Mexicanos.

*Sencillo homenaje de admiración al
Heroe de la Paz y Protector Insigne
de la Instrucción Pública Nacional.*

México.—1898.

Julio S. Fernández.

011385



PROLOGO



El deseo de complacer á algunos de mis ilustrados colegas en la República, me decidió á publicar una edición especial de mis "Conferencias científicas á los niños."

Debo advertir que no es un libro nuevo, porque el asunto de que se ocupa, es ya conocido de la mayor parte de mis lectores. Trato simplemente de coleccionar en un solo volumen algunas de mis pláticas infantiles con que solía entretener á mis discípulos en la Escuela Normal de esta ciudad, durante el tiempo que fuí favorecido por el Supremo Gobierno con el honroso cargo de Subdirector en dicho plantel.

No tengo la absurda pretensión de creer que este modesto libro sirva para mostrar á los Maestros una nueva forma de enseñanza; pues la que yo empleé en mis conversaciones es puramente expositiva y usada con mucha frecuencia cuando sólo

se pretende que los niños se inicien en la oratoria, escuchando con atención á sus Profesores este género de lecciones, que no son otra cosa, que discursos sencillos, los cuales, dichos con cierta habilidad harán sin duda que la niñez se transforme en auditorio tan espontáneo y atento como respetuoso y entusiasta por toda clase de asuntos expuestos con calor ó con frialdad, según de lo que se trate, en la imponente y majestuosa tribuna del orador.

Sí creo, y de ello estoy seguro, que los niños leerán con agrado las páginas de este libro, porque para ellos han sido escritas y porque más de una vez pude convencerme de que mis esfuerzos no eran inútiles ni estériles, cuando con sorpresa escuchaba de labios de mis discípulos al día siguiente de una conferencia, narraciones exactas y minuciosas, de todo cuanto había dicho y explicado el día anterior.

¡Ojala! que los Señores Profesores de la República organizaran periódicamente en sus respectivas Escuelas, cursos científicos infantiles, para cuyo efecto pueden utilizar con provecho los servicios del cinematógrafo ó de la linterna mágica, y lograrán sin duda con dichos actos, proporcionar momentos de verdadera felicidad á sus discípulos!

México, 1898.

JULIO S. HERNANDEZ.



I

LOS ORGANOS DEL ANIMAL Y SUS FUNCIONES



ANTES de comenzar á tratar el asunto de esta conferencia, os recomiendo, mis queridos niños, me prestéis un momento vuestra atención, á fin de que todos los conceptos que en ella emita puedan ser de vosotros perfectamente comprendidos. Hecha esta advertencia, entro en materia.

En la primera conferencia se os ha hablado ya con bastante extensión de ese inmenso organismo material, llamado la Naturaleza, y cuyo admirable conjunto comprende tres órdenes de seres distintos que forman una gran cadena perfectamente eslabonada, que tiene su principio en el mineral, sigue la planta, continúa el animal, y concluye con el hombre.

Las manifestaciones de la vida en cada uno de estos seres son muy diversas y cada vez más com-