# Ciencia Recreativa para la Educación Primaria

## Hacer, pensar y conocer la ciencia escolar


### Autores

*Nidia Yaneth Torres Merchán, Camilo Andrés Montenegro Casas*


### Sinopsis


Este manual presenta un contenido recreativo y experimental que contribuye a los estudiantes a la construcción del conocimiento científico desde el aprendizaje de conceptos de física y química utilizando la ciencia escolar. El texto contiene experimentos motivantes para promover el desarrollo de habilidades científicas; se constituye en una guía de enseñanza y aprendizaje para docentes que no cuentan con materiales de laboratorio sofisticados y están interesados en provocar clases divertidas a sus estudiantes.Cada uno de los temas se aborda desde principios de la experimentación con la intención de facilitar la implementación del trabajo práctico experimental en la educación infantil y la educación básica primaria. Los experimentos involucran el uso de materiales sencillos, fáciles de conseguir que pueden ser manipulados por los estudiantes. La práctica experimental empieza con aspectos básicos de observación y se va complejizando para lograr el reconocimiento y aprendizaje del concepto; a su vez, se van planteando preguntas que permiten discutir lo observado, hacer analogías, utilizar modelos explicativos y predictivos de los fenómenos observables en cada práctica experimental.





## Impreso


**Año de publicación:** 2023

**Presentación:** Tamaño B5-Henkei (Tapa blanda o Bolsillo)

**Tamaño:** 24 x 17 x 1 cm

**Número de páginas del contenido principal:** 200 Páginas

**ISBN13:** 9789586608022


**$45.000 COP**


2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



## Sobre el autor

Nidia Yaneth Torres Merchán

Licenciada en Biología y Química por la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC, Magíster en Docencia de la Química de la Universidad Pedagógica Nacional y Doctora en Didácticas Específicas de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Valencia, España.

## E-Book

**Año de publicación:** 2023

**Presentación:** EPUB (Digital: descarga y online)

**Tamaño:** 8210934 Bytes

**Número de páginas de la versión impresa:** 118 Páginas

**Número de páginas con contenido:** 118 Páginas

**ISBN13:** 9789586608039

**$34.900 COP**

## Palabras clave

Didáctica de las ciencias; Educación en ciencias; Ciencia recreativa; Prácticas experimentales; Ciencias escolar

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Áreas de interés: pensamiento crítico, argumentación en ciencias, ciencia recreativa. Actualmente se desempeña como investigadora del Grupo de Investigación WAIRA y docente de la UPTC.Publicaciones recientes: Amado-Rodríguez, J L, Humeje-Pan, N P, Blanco-Valvuena, J O, Torres-Merchán, N Y, & García-Parra, M A. (2022). Effect of plant growth promoting bacteria on the phenology of the Amarilla maranganí quinoa cultivar. Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas, 16(1), e13440. Torres, Nidia y Correa, T. H. B., & Solbes, J. (2022). Relaciones causales explicativas en la educación científica y su contribución al pensamiento crítico. Investigações Em Ensino De Ciências, 27(3), 239–253. Arévalo Fonseca, L. J., Torres Merchan, N.Y., & Torres Peña, A. (2021). Enseñanza del sistema nervioso y percepciones de los neuromitos en el profesorado: Teaching of the Nervous System and Perceptions of Neuromyths in Teachers. PAPELES, 14(28). Petit, M F, Solbes, J, & Torres, N Y. (2021). El cine de ciencia ficción para desarrollar cuestiones sociocientíficas y el pensamiento crítico. Praxis & Saber, 12(29), e11550. Solbes, J, & Torres, N Y. (2020). Educación científica basada en pruebas. Praxis & Saber, 11(27), e12287, entre otros.nidia.torres@uptc.edu.co




Camilo Andrés Montenegro Casas

Licenciado en Ciencias Naturales y Educación Ambiental por la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Actualmente cursa estudios de Maestría en Química Ambiental de la Universidad Industrial de Santander y se desempeña como investigador del Grupo de Investigación WAIRA (Ambiente, Comunidad y Desarrollo) en el programa de Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental de la UPTC. Docente en instituciones de educación pública del municipio de Vélez (Santander).maxwell.360@hotmail.com

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen