

# Física vs Alquimia

## Bajo la Capa de Invisibilidad de Harry Potter

Blanca Amorós Morales, Luisa Cerrillo Mena, Beatriz De Andrés Bravo,  
Alejandra Díaz De Aguinaga

Profesora coordinadora: D<sup>a</sup> Nuria Muñoz Molina.

Colegio La Inmaculada

Misioneras Concepcionistas 1 Algeciras 11205 (Cádiz)

[www.lainmaculadaalgeciras.com](http://www.lainmaculadaalgeciras.com)

[nmunozmolina@gmail.com](mailto:nmunozmolina@gmail.com)

<http://laatomista.wordpress.com>



### INTRODUCCIÓN

**E**l elemento fundamental de Harry Potter es la capa de invisibilidad, sin ella no hubiera tenido éxito en cada una de sus aventuras por eso, nos decidimos a realizar este trabajo de investigación en torno a la invisibilidad.



### OBJETIVOS

**R**ecrear la invisibilidad mediante algunos efectos ópticos y conocer la física de los metamateriales. Conocer la tradición de la Alquimia, las leyes y los símbolos alquímicos a través las novelas de Harry Potter



### CONCLUSIONES

**P**ara recrear la invisibilidad, basta con jugar con las Leyes de la Reflexión y Refracción.

- La Ingeniería de materiales hace realidad la capa de invisibilidad de Harry Potter a partir del desarrollo de los metamateriales.
- La REALIDAD empieza a superar a la FICCIÓN!!!!!!

### METODOLOGÍA

**B**asándonos en los poderes mágicos que le confiere a Harry Potter el hecho de disponer de una capa de invisibilidad, nos lanzamos a la búsqueda de experimentos que nos sirvieran para crear la sensación de haber hecho desaparecer objetos.

### AGRADECIMIENTOS

A la Dirección de nuestro Colegio, por apoyar nuestras iniciativas investigadoras.

A todos nuestros profesores por su colaboración, y en especial a nuestra profesora coordinadora, D<sup>a</sup> Nuria Muñoz por su dedicación y entrega.

Y a D<sup>a</sup> Cristina Gutiérrez por su colaboración en cartelería. Al Certamen de Alumnos Investigadores que nos da la oportunidad de presentar nuestro trabajo.