



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



CLF  
Coloquio de Licenciatura en Física

# Tipologías de experimentos para la Enseñanza de la Física

Prof. Olga Lucía Castiblanco Abril, Ph.D.  
Universidad Distrital - Facultad de Ciencias Y Educación

Viernes 22 de Septiembre | 2:00 p.m.  
Auditorio Mayor Hermanos Sanjuán Mac. A

Crédito imagen: <http://www.gpb.org/physics-fundamentals>

Invita: Licenciatura en Física - Universidad Distrital

**RESUMEN:** Esta propuesta<sup>1</sup> de comprensión del uso de la experimentación en la enseñanza de la física se basa en una perspectiva de la Didáctica de la Física más allá de lo instrumental y técnico para el desarrollo de una clase, en donde, hacer Didáctica de la Física se trata de que el maestro(a) construya criterios fundamentados para tomar decisiones en relación a la pertinencia de poner en el contexto de la clase determinado lenguaje, actitudes, discurso científico, dinámicas de interacción entre los sujetos que participan, nivel de interdisciplinariedad, co-relación con la vida diaria, entre otros aspectos. Para ello se categorizan al menos seis modalidades de experimentación que ofrecen dinámicas diferenciadas en términos de contribución al desarrollo del pensamiento científico de los estudiantes, a saber: experimento mental, experimento casero, experimento virtual, experimento discrepante, experimento de comprobación, y experimento ilustrativo.

---

**Olga Lucía Castiblanco Abril:** Licenciada en Física de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Magister en Docencia de la Física de la Universidad Pedagógica Nacional y Doctora en Educación para la Ciencia de la Universidad Estatal Paulista Júlio De Mesquita Filho (Brasil). Actualmente Directora del Grupo de Investigación en Enseñanza y Aprendizaje de la Física, Directora de la Revista Góndola y profesora de la Licenciatura en Física de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

---

<sup>1</sup> Este trabajo se desarrolla en el marco de las investigaciones del Grupo de Investigación en Enseñanza y Aprendizaje de la Física de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.