

ESTUDIOS REALIZADOS

- **Doctorado en Didáctica de las Ciencias**, las Lenguas, las Artes y las Humanidades. Universidad de Barcelona. Tesis: *"La historia, la fenomenología y la epistemología de la física. Orientaciones conceptuales, pedagógicas y didácticas para la enseñanza de la termodinámica en el contexto de formación de profesores"* 2024
- **Magister en Historia de las ciencias**: Ciencia, cultura y sociedad. Universidad Autónoma de Barcelona- Universidad de Barcelona. Tesis: *"Reconstrucción Histórica de La Science et L'hypothèse de Henry Poincaré en la Revista de Metafísica y de Moral"*. 2011
- **Licenciatura en Física**. Universidad Pedagógica Nacional. Trabajo de grado: *"Simetrías y Fractales. Un camino hacia la explicación de las formas"*. 2004

EXPERIENCIA LABORAL

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL DE COLOMBIA

2004 - 2025

1. ACTIVIDADES DE DOCENCIA:

Departamento de Física: Licenciatura en Física, Especialización en docencia de las Ciencias a nivel Básico. Maestría en Docencia de las Ciencias Naturales.

Departamento de Química: Licenciatura en Química

Departamento de Biología: Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental

- **Pregrado:** Docente de Mecánica I y II, Termodinámica, Electromagnetismo, Taller de Mecánica, Taller de Matemática, Lógica de las Ciencias, Educación en ciencias, Ciencia Cultura y Desarrollo, Política Educativas, Problemas contemporáneos en Educación, La instrumentación y la medida en la construcción de magnitudes físicas, Técnicas de Experimentación, Actividad Práctica en Ciencias y Seminarios de Investigación y Práctica a nivel de Pregrado, entre otros.
- **Posgrado:** Docente de Seminario de los Fenómenos físicos: Fenómenos térmicos.

2. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN:

- Grupo de Investigación Enseñanza de las ciencias y Formación del profesorado. 2013 - Actual, Universidad Pedagógica Nacional.
- Grupo de Investigación Estudios Histórico-Críticos y Enseñanza de las Ciencias, Hasta febrero 2023. Universidad Pedagógica Nacional.
- Grupo Física y Cultura, hasta diciembre 2016.

Dirección de diferentes trabajos de grado para optar al título de licenciado en Física, de la Universidad Pedagógica Nacional.

Dirección en diferentes trabajos de grado para optar al título de Magister en Docencia de las ciencias. Especialización en docencia de las ciencias a nivel básico. Posgrados Departamento de Física de la Universidad Pedagógica Nacional.

3. ACTIVIDADES DE GESTIÓN:

- Coordinación de Línea de Profundización "La Actividad Experimental para la enseñanza de la Física" Departamento de Física. Universidad Pedagógica Nacional. 2015 - 2024.
- Coordinación de "Salón de la Ciencia. Espacio de divulgación de la actividad experimental". Departamento de Física. Universidad Pedagógica Nacional. 2015 - 2023.
- Coordinación de "Encuentros y Desencuentros: Reflexiones sobre la Física y la Educación en Física" Departamento de Física. Universidad Pedagógica Nacional. 2012 a 2015; 2017.
- Coordinación Línea de Profundización "Enseñanza de las ciencias desde una perspectiva Cultural". Departamento de Física. Universidad Pedagógica Nacional. 2009.
- Participación equipos de organización de eventos académicos:

Congreso Internacional sobre Formación de Profesores de Ciencias 2021

Congreso Internacional de Física y su Enseñanza 2023 - 2024

UNIVERSIDAD CATOLICA DE COLOMBIA

2008 - 2009

- ✓ Docente de Física I (Mecánica), Física III (Electromagnetismo) y Laboratorios de Física.

GIMNASIO FEMENINO

2002-2007

- ✓ Docente de Física, Matemáticas y Talleres de investigación.

