

MARINA GARZÓN BARRIOS

<https://orcid.org/0000-0002-1468-3629>

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 - 2026

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.
- **ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN:** <https://scholar.google.com/citations?user=vdeb8CgAAAAJ&hl=es>
- 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, Magister en Docencia de las ciencias. Especialización en docencia de las ciencias a nivel básico. Departamento de Física de la Universidad Pedagógica Nacional.

2. ACTIVIDADES DE GESTIÓN:

- Coordinación Programas de Especialización en Docencia de las Ciencias para el nivel Básico Maestría en Docencia de las Ciencias Naturales. Posgrados Departamento de Física. Universidad Pedagógica Nacional. 2025 - 2026
- 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.