

# GIOVANNY SIERRA VARGAS, M.Sc.

Licenciado en Física – Especialista Tecnológico en Orientación de Procesos de Formación - Magíster en Ciencias-Física

| [gsierrav@pedagogica.edu.co](mailto:gsierrav@pedagogica.edu.co) | [CVLAC](#) | [ORCID](#) | [LinkedIn](#) |

Profesor e investigador con más de 19 años de trayectoria en educación básica, media y superior. He desarrollado mi labor académica en torno a la formación de profesores, la enseñanza de la física, la innovación pedagógica y la gestión académica, articulando la formación disciplinar en física con procesos de liderazgo educativo, transformación curricular y fortalecimiento de proyectos institucionales.

Actualmente me desempeño como profesor del Departamento de Física de la Universidad Pedagógica Nacional, institución en la que también he ejercido funciones de coordinación de práctica pedagógica y coordinación de Líneas de Profundización. En este contexto he participado en actividades de docencia, orientación de estudiantes, investigación, gestión académica y fortalecimiento curricular, promoviendo la articulación entre la formación disciplinar, didáctica y pedagógica en la Licenciatura en Física. Mi trabajo se ha caracterizado por una visión de la enseñanza de las ciencias centrada en la formación crítica de profesores y en la consolidación de comunidades académicas comprometidas con la educación pública.

Mi trayectoria en educación superior incluye experiencia docente en la Universidad Agraria de Colombia y en la Corporación Universitaria Minuto de Dios, particularmente en el área de ciencias básicas y formación científica. Paralelamente, he desarrollado procesos de formación docente, acompañamiento pedagógico, diseño curricular y evaluación educativa en distintos contextos institucionales.

En el ámbito de la gestión educativa me desempeñé como Coordinador Académico de la Secretaría de Educación Distrital, liderando procesos de planeación académica y acompañamiento pedagógico. Asimismo, trabajé durante varios años como Orientador de Defensa en el Ministerio de Defensa Nacional, participando en procesos de formación y orientación institucional. Complementariamente, cuento con experiencia en el sector privado liderando estrategias de asesoría y capacitación empresarial mediante el diseño, implementación y evaluación de programas de formación orientados al fortalecimiento organizacional y al desarrollo de capacidades profesionales. Estas experiencias han fortalecido mis competencias en liderazgo, gestión estratégica, coordinación de equipos y dirección de procesos académicos y formativos.

He participado en proyectos de educación STEAM+, integración de tecnologías digitales en educación y evaluación de procesos formativos mediante el modelo Kirkpatrick. Cuento además con experiencia en educación virtual y en el uso de plataformas LMS, así como en el diseño e implementación de programas de capacitación, innovación y apropiación social del conocimiento científico y tecnológico. Mi perfil integra la reflexión pedagógica con experiencia en gestión académica y organización institucional.

Soy Licenciado en Física de la Universidad Pedagógica Nacional y Magíster en Ciencias-Física de la Universidad Nacional de Colombia. Complementé mi formación con una Especialización Tecnológica en Orientación de Procesos de Formación y una Diplomatura en Análisis de Políticas Públicas. Realicé además un intercambio académico en el Centro Universitário UNIVATES (RS, Brasil), en el programa de Ciencias Exactas con énfasis en Física, Química y Matemáticas.

A lo largo de mi trayectoria he consolidado una perspectiva académica orientada al fortalecimiento de la enseñanza de la física, la formación integral de docentes, la innovación educativa y la construcción colectiva de proyectos académicos comprometidos con el papel social de la universidad pública y con los desafíos científicos, pedagógicos y humanos de la educación contemporánea.