



**JOSÉ ALEXANDER CAICEDO**  
[jacaicedo@udistrital.edu.co](mailto:jacaicedo@udistrital.edu.co)  
**Docente de Vinculación Especial**

### **PERFIL GENERAL**

Con formación sólida en Física, con énfasis en la física teórica. Durante mi formación postgradual, he desarrollado las habilidades necesarias para proponer, presentar, analizar y desarrollar proyectos de investigación propios de mi área de interés y también multidisciplinarios.

He participado en las tres primeras etapas del desarrollo de un proyecto de investigación gerontecnológico. Gracias a la experiencia en el sector empresarial he podido familiarizarme con metodologías de gestión de proyectos, modelado y análisis de procesos de negocio y con los fundamentos del marco de trabajo TOGAF 9 para arquitectura empresarial.

En los últimos años he ejercido la labor docente en instituciones que gozan de buen nombre y he descubierto un interesante campo de acción y desarrollo en la docencia universitaria. Trabajando principalmente con estudiantes de programas de Ingeniería Civil, he podido trabajar con metodologías que le permiten a los estudiantes desarrollar habilidades para aplicar adecuadamente las Ciencias Básicas en sus campos de estudio.

- **Formación Académica (Título obtenido, Universidad, Año)**  
Pregrado: Físico, Universidad Nacional de Colombia, 2002  
Posgrado: Doctor en Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México, 2012.
- **Actividades de Formación complementaria últimos 5 años (Curso, Institución, Año)**  
Autor de Contenidos, PLANES TIC - Universidad Distrital, 2019  
Desde qué perspectiva Enseñar, PLANES TIC - Universidad Distrital, 2019  
Introducción a la Educación Virtual, PLANES TIC - Universidad Distrital, 2018
- **Áreas de Actuación:** Docencia, Investigación, Proyectos interdisciplinarios, Evaluación de artículos de investigación.
- **Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.**  
Mecánica Newtoniana, Física Electromagnética, Métodos Numéricos, Calculo Integral, Geometría Descriptiva.
- **Trabajos de Grado dirigidos (tutorías) últimos siete (7) años**

Ninguno Dirigido.

Jurado metodológico en: 11 trabajos de pregrado en Ingeniería Civil, 23 trabajos de especialización

- **Apropiación social del conocimiento (consultorías, informes técnicos, eventos o conferencias como ponente):**

1. Organizador del “X CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN y II INTERNACIONAL - Manejo de Residuos de Construcción: Retos y Oportunidades”, Escuela de Ingenieros Militares, Bogotá 2020.
2. Complexity and multidiscipline: new approaches to health, Abril 16-20 de 2012, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM. Ponencia.
3. VIII Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics: Speakable and Unspeakable in Gravitational Physics, Playa del Carmen, Quintana Roo, México, Diciembre 6-12 de 2009. Ponencia.
4. XIII Mexican School of Particles and Fields, Hermosillo y San Carlos, Sonora, México, Octubre 2-11 de 2008. Poster.
5. VII Taller de la División de Gravitación y Física Matemática, Monterrey, Nuevo León, México, Noviembre 22-28 de 2007. Ponencia.
6. Año Internacional de la Física. Participación en las actividades organizadas por la Universidad Nacional Autónoma de México. Diciembre de 2005.

- **Publicaciones (artículos, libros, notas de clase):**

1. Relativistic Two-Body Coulomb-Breit Hamiltonian in an External Weak Gravitational Field. Physics Letters B 705 (2011) 143–147.
2. Effective Electromagnetic Interaction Potential in Flat and Curved Spacetimes. AIP Conference Proceedings, vol.1256, pp. 164-171, 2010.
3. Gravitational modification of the Coulomb-Breit Hamiltonian. AIP Conference Proceedings, vol.1116, pp. 412-414, 2009.
4. On the proposals of Lorentz invariance violation resulting from a quantum-gravitational granularity of space-time. Journal of Physics, Conference Series, vol. 24, pp. 69-76, 2005.

- **Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc).**

Ninguno.

- **Reconocimientos, premios o menciones (ejm: excelencia académica).**

Beca para estudios de Posgrado DGEP-UNAM, México, 2004-2010.