

Hely Cordero

C.I.: 6.348.782, Caracas - Venezuela

Dirección Institucional: Paseo Los Ilustres, Urb. Valle Abajo, Caracas 1020-A

Telf: 605 11 09, Correo: corderohely@gmail.com, hely.cordero@ciens.ucv.ve

Experiencia laboral:

Octubre 1997-Presente. U.C.V Facultad de Ciencias. Departamento de Física. Caracas, D.C.

Cargos:

- Profesor investigador asistente a dedicación exclusiva.
- Coordinador del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Enseñanza de la Física.
- Coordinador de Laboratorio de demostraciones.

Actividades Académicas:

- Cursos relevantes dictados: Mecánica, Electricidad y Magnetismo, Ondas y Óptica, Física Cuántica I, Física del estado Sólido.
- Tutor de estudiantes de Servicio Comunitario.

Actividades Administrativas:

- Representante profesoral en el consejo de Escuela.
- Coordinador del componente docente de la escuela de Física.

Actividades de Investigación:

- Tesis Doctoral en el área de Materia Condensada: Mecanismos de Transporte en Moléculas Activas de Espín a través del Formalismo de Muchos Cuerpos.
- Nociones de estudiantes y profesores en la naturaleza de la ciencia.
- Estrategias didácticas para la enseñanza en el área de la física.

Actividades de Extensión:

- Coordinador del teatro de la física 5ta edición (abril 2025)
- Coordinador del teatro de la física 4ta edición (mayo 2024)
- Coordinador del teatro de la Física 3ra edición (mayo 2011).
- Coordinador de Teatro de la Física 2da edición (marzo 2011).
- Coordinador del teatro de la Física 1ra edición (Octubre 2010)
- Coordinador del campamento Galileo en el área de Física (octubre 2009).
- Participante de la actividad una mañana o tarde con la física (Año 2023-2024)

2000-2009. Instituto Pedagógico de Caracas. Caracas, D.C

Cargos:

- Profesor investigador Asistente tiempo completo.
- Jefe de la Cátedra de Física Experimental.
- Profesor de la Maestría en Enseñanza de la Física.
- Coordinador de los Laboratorios de Física.

Actividades Académicas:

- Diseño, implementación y evaluación de los cursos de laboratorio de mecánica, electricidad y magnetismo, electrónica y óptica para estudiantes de la carrera de profesores en física.

- Creación del laboratorio de demostraciones.
- Dictado de dos cursos avanzados, intermedios o básicos de laboratorio para docentes de Física.
- Dictado de una materia electiva de laboratorio.
- Dictado del curso Mecánica Cuántica y Electromagnetismo en la maestría en Enseñanza de la Física.
- Diseño, implementación y evaluación de experiencias demostrativas para estudiantes en enseñanza de la Física, Química y Biología.

Actividades de Investigación:

- Propiedades de transporte electrónico en sistemas mesoscópicos.

Formación académica:

2025. U.C.V. Facultad de Ciencias. Caracas, D.C.

Título obtenido: Estudiante de Doctoral en el área de materia Condensada.

Tesis Doctoral: Mecanismos de Transporte en Moléculas Activas de Espín a través del Formalismo de Muchos Cuerpos.

Tutores: Ph.D. Nelson Bolívar. Ph.D Solmar Varela.

2004. U.C.V. Facultad de Ciencias. Caracas, D.C.

Título obtenido: Magíster Scientiarum en Física.

Trabajo Especial de Grado:

Corriente Eléctrica Resonante a través de una Constricción Mesoscópica. Este trabajo fue aprobado con mención “Excelente”.

Tutor: Ph.D. Félix Marín.

1997. U.C.V. Facultad de Ciencias. Caracas, D.C.

Título obtenido: Lic. en Física.

Trabajo Especial de Grado:

Superconductores Desordenados de Ginsburg-Landau.

Tutor: Ph.D. Félix Marín.

Publicaciones:

H. Cordero, G. Lombardi, E. Fuenmayor, D. Verrili, N. Croce, E Contreras. (2017). El teatro de la física como estrategia movilizadora de emociones y actitudes hacia las clases de física. IENCI, 22(1), 189-221

Áreas de Interés:

- Sistemas en equilibrio y no-equilibrio.
- Superconductividad, Física Mesoscópica, Biología Cuántica e información cuántica.
- Naturaleza de la ciencia en profesores, estudiantes universitarios y estudiantes de secundaria.
- Didáctica en el área de la física.
- Física Medioambiental.