

Israel David Cedeño Fernández

Fecha de nacimiento: 01/03/2000

Lugar de nacimiento: Cienfuegos, Cuba

Nacionalidad: Cubana

Pasaporte: P133607

Teléfono: (+53) 55192277

Correo electrónico: israeldavidcedenofernandez@gmail.com

Dirección: Calle 59 e/ Ave 24 y 26, Edf 48 Apt 18

Código Postal: 55100, Cienfuegos, Cuba

Experiencia laboral

Investigador

Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos, Cienfuegos, Cuba

26/08/2024 - Actualidad

- Determinación de firmas isotópicas en aguas de lluvia, aguas subterráneas, superficiales y estudios de contaminación por nitrato con el empleo de Isótopos estables: $\delta^{18}\text{O}$ (oxígeno 18), $\delta^2\text{H}$ (hidrógeno 2) y nitratos (NO_3^-)
- Estudio hidrológicos con radiotrazadores: radón (^{222}Rn)
- Realización de análisis de laboratorio para muestras de agua pH, conductividad, alcalinidad, Aniones/cationes mayores: Cl^- , SO_4^{2-} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ y contaminantes.
- Interpretación de resultados físico-químicos como parte del diagnóstico integral de los acuíferos mediante la identificación de fuentes de recarga, la evaluación de procesos de hidroquímicos.
- Caracterización de interacciones roca-agua.
- Aplicación de métodos geofísicos para caracterizar acuíferos y zonas de intrusión salina
- Desarrollo de modelos de mezcla de aguas y modelos hidrológicos

Actividad: Actividades profesionales, científicas y técnicas

Departamento o servicio: Departamento de Estudios de Contaminación Ambiental del CEAC

Web: www.ceac.cu

Educación y formación

Ingeniería Geofísica

Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría” (CUJAE) 04/09/2019 - 16/07/2024, La Habana, Cuba

- Resolución de Problemas Geotécnicos: Identificar y mapear estructuras subterráneas (fallas, acuíferos, yacimientos), evaluar riesgos sísmicos para proyectos de infraestructura (presas, edificios).
- Exploración de Recursos Naturales: Diseñar y ejecutar campañas de prospección (terrestres y marinas) para petróleo, gas o minerales, interpretar datos geofísicos para localizar reservas económicas.

- Procesar y visualizar información usando software avanzado (Petrel, Oasis Montaj, etc).
- Elaborar informes técnicos y presentaciones para clientes/instituciones.
- Trabajar en equipos multidisciplinarios (geólogos, ingenieros civiles, ambientalistas).
- Desarrollar métodos nuevos para exploración en entornos complejos.
- Colaborar en proyectos científicos con instituciones.

Calificación final de la carrera: 4.52

Participación en la International School of Nuclear Methods and Applied Research in Environmental ,Material and Life Sciences (NUMAR-2024): "Nuclear and related techniques for the life sciences ,environmental studies and materials science."

Joint Institute for Nuclear Research y Agency for Nuclear Energy and Advanced Technologies
25/02/2024 - 28/02/2024, Varadero, Cuba

Participación en el XII Curso Hispanoamericano de Hidrología Subterránea.

Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República | 30/09/2024 - 06/12/2024 |
Montevideo, Uruguay

Competencias de idiomas

Lengua(s) materna(s): **español**

	Comprensión		Expresión oral		Expresión escrita
	Comprensión auditiva	Comprensión lectora	Producción oral	Interacción oral	
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Conferencias y eventos

Charlas sobre Métodos Radiométricos

Estimación del potencial del gas radón ²²²Rn en la provincia de Cienfuegos, Cuba.
Departamento de Geociencias, CUJAE, La Habana, Cuba.
12/03/2024

Presentación realizada a los estudiantes de 4 año de la carrera de Ingeniería Geofísica antes de la defensa del trabajo de tesis en opción al título de Ingeniero Geofísico. Esta tuvo la función de orientar a los estudiantes la importancia de la aplicación de radiotrazadores en estudios hidrogeológicos complementados con técnicas geomáticas.

Foro Científico de Innovación CEAC

Evaluación del potencial de gas Radón en la cuenca hidrográfica Damují en la provincia de Cienfuegos, Cuba.
Hotel Rancho Luna, Cienfuegos, Cuba.
5/06/2025 - 6/06/2025

Presentación dirigida a investigadores del Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos y otras instituciones, en el marco de investigaciones innovadoras realizadas durante el 2024 - 2025 en Cuba por el CEAC.

XV Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo.

Póster Científico: Estimación del potencial del gas radón ^{222}Rn en la provincia de Cienfuegos, Cuba.

Exposición: Evaluación de la salinización en aguas subterráneas del acuífero CF-2. Un enfoque a partir de la caracterización hidroquímica e isotópica de sus aguas.

Palacio de las Convenciones, La Habana, Cuba.

01/07/2025 - 05/07/2025

Premios y distinciones

Destacado en la Jornada Científica Estudiantil

Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría” (CUJAE)

02/10/2023

Publicaciones

CEDEÑO, I. D.; GARCÍA MOYA, A.; RODRÍGUEZ, W. R.; CARTAS, H. A. “Evaluación del potencial de gas Radón en la cuenca hidrográfica Damují en la provincia de Cienfuegos, Cuba”. *Nucleus*. La Habana Cuba, 2025, vol. 75.

<https://www.cubaenergia.cu/nucleus/nucleus.htm>

Capacidades

- Análisis espacial avanzado (QGIS, ArcGIS)
- Interpretación de datos geofísicos (exploración subterránea)
- Manejo experto de Excel/Word (análisis de datos, informes técnicos)
- Programación básica para SIG (Python, R para automatización)
- Gestión de bases de datos geoespaciales.
- Liderazgo en proyectos sociales
- Comunicación asertiva
- Resolución de problemas complejos
- Empatía y escucha activa
- Adaptabilidad al cambio
- Planificación estratégica de proyectos
- Gestión de riesgos operativos
- Optimización de procesos laborales
- Priorización de tareas bajo presión
- Cumplimiento de plazos estrictos
- Diseño de estudios geofísicos
- Integración de datos multidisciplinarios
- Desarrollo de mapas temáticos
- Evaluación de impacto social
- Autogestión y autonomía laboral
- Gestión de presupuestos de proyecto
- Auditoría de calidad en procesos

