



Jorge Alejandro Escobar Zúñiga

■Matemáticas■Educación■Ingeniería■Programación■

jorgealeandroescobar0@gmail.com · <https://www.linkedin.com/in/jorgeescobarz/> · <https://github.com/JorgeEscobar-ME>

Ingeniero mecánico, magíster en Recursos Digitales Aplicados a la Educación y estudiante de la Maestría en Matemáticas, con interés en la investigación científica, la docencia universitaria, el análisis de datos y el desarrollo de soluciones computacionales con Python. Cuento con tres años de experiencia como docente de Física en educación secundaria y cuatro años de experiencia en tutorías de nivel universitario para clientes estadounidenses. Mi formación interdisciplinaria me permite abordar problemas desde una perspectiva analítica y matemática, integrando el razonamiento científico, la interpretación de datos y las herramientas tecnológicas. Me caracterizo por la curiosidad intelectual, el aprendizaje autónomo y el interés permanente por profundizar en el conocimiento, con la aspiración de continuar mi formación académica a nivel doctoral.

Experiencia profesional

Científico de datos

Freelance · Remoto · Independiente / freelance · 06/2022 – 06/2023

- Contribución al componente técnico y estadístico de un proyecto para la puesta en marcha de un laboratorio minero en Marmato, Caldas.
- Análisis e interpretación de datos de salud sexual y reproductiva en población adolescente y adulta joven, identificando patrones y problemáticas relevantes para la comprensión del embarazo adolescente y las comorbilidades asociadas.
- Asesoría a establecimientos comerciales en la implementación y utilización de herramientas de software para mejorar el control de ventas y la gestión de sus operaciones.
- Aplicación de capacidades analíticas, conocimientos de ingeniería y herramientas tecnológicas para abordar necesidades técnicas y apoyar la toma de decisiones en sectores diversos.

Experiencia docente

Docente de Ciencias Naturales - Física

Secretaría de Educación de Cartago · Cartago, Valle del Cauca, Colombia · Tiempo completo · 11/2023 – Actualidad

- Planear y desarrollar procesos de enseñanza y aprendizaje en Ciencias Naturales y Física, de acuerdo con los lineamientos curriculares del Ministerio de Educación Nacional, los Derechos Básicos de Aprendizaje (DBA) y el contexto educativo.
- Diseñar e implementar estrategias pedagógicas, actividades experimentales y recursos didácticos que promuevan el pensamiento científico, el razonamiento matemático y la comprensión de fenómenos naturales.
- Evaluar el aprendizaje de los estudiantes, realizar seguimiento a su desempeño académico e implementar estrategias de retroalimentación y mejoramiento para fortalecer sus competencias científicas.

Tutor Universitario

Latinhire · Remoto · Hora cátedra · 06/2022 – Actualidad

- Impartir tutorías virtuales de Matemáticas, Física y otras áreas científicas a estudiantes de nivel escolar y universitario, adaptando las explicaciones a sus necesidades académicas.
- Orientar la resolución de problemas y la comprensión de conceptos teóricos, promoviendo el razonamiento analítico y el aprendizaje autónomo.
- Utilizar plataformas digitales, recursos académicos en línea y herramientas de videoconferencia para desarrollar sesiones de tutoría de calidad y brindar acompañamiento académico personalizado.

Formación académica

Maestría en Matemática

Universidad Tecnológica de Pereira · Pereira, Risaralda, Colombia · 02/2026 – Actualidad

El nacimiento de mi amor por la academia y mi deseo de alcanzar el Doctorado en Ciencias

Magíster en Recursos Digitales Aplicados a la Educación

Universidad de Cartagena · Cartagena, Bolívar, Colombia · 11/2023 – 10/2024

El punto álgido de mi carrera en la enseñanza y lo que me asentó como docente del sector público de Colombia

Especialista en Didáctica y TIC

Universidad de Cartagena · Cartagena, Bolívar, Colombia · 06/2022 – 08/2023

El estudio que me abrió las puertas al mundo de la docencia

Ingeniería Mecánica

Universidad Autónoma de Manizales · Manizales, Caldas, Colombia · 01/2016 – 05/2022

Mi alma máter, que me dio los desafíos que me formaron en lo que, en mi perspectiva fue un altísimo nivel.

Habilidades

Técnicas: Python (Alto), SQL (Alto)

Idiomas: Español (Nativo), Inglés (C1)

Certificaciones

English C1

EFSet · 01/2026 · <https://cert.efset.org/es/hqfKkN>

Data Scientist con Python

Platzi · 09/2023 · <https://platzi.com/p/jorgealejandroescobar0/ruta/8307-ruta/diploma/detalle/>

Data Analyst

Platzi · 05/2023 · <https://platzi.com/p/jorgealejandroescobar0/ruta/8267-ruta/diploma/detalle/>

Google Data Analytics Certificate

Coursera · 02/2023 · <https://coursera.org/share/7018d85e9abe4920dc63fccac310b89e>