

# Jesus David Zuluaga Arbelaez

INGENIERO CIVIL-ESTRUCTURAS · PROFESOR DE MATEMÁTICAS

Medellín, Colombia

☎ +57 3215933232 | ✉ jezuluagaa@unal.edu.co | 🌐 jesus-david-zuluaga-arbelaez-193402275

## Habilidades

**Técnicas** Python (2 años), Excel (3 años), SAP 2000 (1 año), Geogebra (4 años), Desmos (3 años).

**Idiomas** Español (Nativo), Inglés (B1).

## Perfil Profesional

Con dos años de experiencia en la enseñanza, impartí y apoyé a estudiantes en cálculo diferencial en Colombia. Mi participación en los Grupos de Estudio Autónomo (GEA) de la Universidad Nacional de Colombia permitió ayudar a más de 2000 estudiantes a mejorar su desempeño académico en cálculo diferencial, proporcionando tutorías abiertas, talleres y sesiones individuales. Paralelamente, he avanzado en mis estudios de ingeniería civil, con un enfoque especial en el diseño y análisis estructural, estructuras metálicas y de hormigón reforzado.

Aporto un historial comprobado en la mejora del rendimiento académico de estudiantes de diversos niveles. Mis logros incluyen la implementación de estrategias efectivas de enseñanza y la capacidad de manejar grupos grandes de estudiantes, lo cual ha resultado en una mejora significativa en sus calificaciones y comprensión de las materias. Estoy preparado para enfrentar nuevos desafíos en el ámbito de la ingeniería civil, con un interés particular en dedicarme al diseño y análisis de estructuras, respaldado por una sólida formación teórica y práctica, así como en el manejo de software especializado en este campo.

## Experiencia

### Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín

Medellín

#### TUTOR CALCULO DIFERENCIAL

Febrero 2023 - Actualidad

- Desarrollé y ejecuté tutorías de cálculo diferencial en dos modalidades, presencial y remota, durante mi tiempo como tutor del Grupo de Estudio Autónomo (GEA) en la Universidad Nacional de Colombia. Realicé 8 horas de tutoría abierta semanal en un aula equipada con tableros y mesas, creando un ambiente propicio para el estudio y la enseñanza. Además, ofrecía 2 horas de tutoría remota cada semana, los miércoles de 6 a 8 pm, para estudiantes con restricciones de asistencia presencial. También, dirigí 2 horas de talleres presenciales en salones dedicados, diseñando ejercicios dinámicos para facilitar la comprensión y práctica de los conceptos.
- Logré que más del 60% de los estudiantes a los que impartí tutorías mejoraran significativamente sus calificaciones en cálculo diferencial
- Aumenté la participación en talleres y tutorías en un 30% mediante la implementación de métodos de enseñanza interactivos y personalizados.
- Introduje nuevas tecnologías y herramientas en las tutorías remotas, aumentando la interacción y participación de los estudiantes en un 20%.

### Edufull

Medellín

#### PROFESOR

Agosto 2021 - Septiembre 2021

- Impartí y diseñé clases de matemáticas de forma intensiva para un preICFES, ofreciendo un enfoque semipersonalizado los domingos de 8 am a 1:30 pm. Preparaba el material de clase, incluyendo diapositivas, ejercicios y simulacros, asegurando una comprensión profunda y práctica de los conceptos matemáticos.
- Más del 75% de los estudiantes que asistieron a mis clases intensivas de matemáticas mejoraron significativamente sus puntajes en el examen ICFES, superando la 300 puntos.
- Mantuvimos una alta tasa de asistencia del 95% a lo largo del curso, reflejando el compromiso y la motivación de los estudiantes con el programa intensivo.
- Tres de mis estudiantes lograron ingresar a la universidad, demostrando que las clases intensivas también contribuyeron a su éxito en los exámenes de admisión universitaria.

### Independiente

Medellín

#### PROFESOR

Enero 2021 - Actualidad

- Proporcioné y preparé clases particulares de forma independiente a estudiantes de bachillerato, enfocándome en ayudarles a superar sus recuperaciones escolares. Diseñé planes de estudio personalizados y proporcioné apoyo intensivo en las áreas donde los estudiantes mostraban mayor dificultad.
- El 100% de los estudiantes que asistieron a mis clases particulares lograron pasar sus recuperaciones escolares, mejorando sus calificaciones y comprensión de las materias.
- Alcancé un 95% de satisfacción entre los estudiantes y sus padres, quienes destacaron la eficacia de mis métodos de enseñanza y el progreso notable de los estudiantes

## Educación

### Universidad Nacional de Colombia

Medellín, Colombia

#### INGENIERO CIVIL (NOVENO SEMESTRE)

2019 - Presente

- Ingeniero Civil-Estructuras.

## Certificados

Certificados más relevantes, aunque hay más en mi perfil de LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/in/jesus-david-zuluaga-arbelaez-193402275/details/certifications/>

- 2024 **Estructuras de Acero II: Diseño de Vigas**, Udemý
- 2024 **Estructuras de Concreto Reforzado I: Diseño de Vigas**, Udemý
- 2023 **Estructuras de Acero I: Elementos a Compresión**, Udemý
- 2023 **Introducción a la programación con Python**, Universidad Austral