

Jorge Antonio Velasco Parra



Ingeniero Mecánico, egresado de la Universidad de Pamplona, Colombia (2020). Del 2020 al 2022, desempeñé el rol de docente e integré el Grupo de Investigación GIMUP de la Universidad de Pamplona, participando en proyectos enfocados en materiales de ingeniería y simulación por elementos finitos. Desde 2023, soy estudiante de maestría en el Programa de Posgrado en Ingeniería Mecánica (POSMEC) de la Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC), Brasil, y soy integrante del Grupo de Investigación GRANTE, donde me especializo en confiabilidad estructural, fractura, fatiga, optimización de diseño mecánico, mecánica de sólidos computacional y métodos de elementos finitos.

A lo largo de mi carrera, he trabajado en el desarrollo de materiales biodegradables y sostenibles, caracterización mecánica, así como en el diseño y simulación de aplicaciones de ingeniería. Actualmente, estoy incursionando en el diseño, simulación y análisis avanzado de sistemas biomecánicos, con un enfoque particular en el sistema musculoesquelético humano. Mi objetivo es integrar estas capacidades para desarrollar soluciones protésicas innovadoras y optimizadas, que mejoren tanto la funcionalidad como la durabilidad de los dispositivos.