



Bruno A. Roccia

Tel: +54-358-4676255

e-mail: bruno.roccia@gmail.com



Se graduó de ingeniero mecánico en la Universidad Nacional de Río Cuarto en 2004, Magister en Ciencias de la Ingeniería en la Universidad Nacional de Río Cuarto en 2009 y recibió su doctorado en Ciencias de la Ingeniería en la Universidad Nacional de Córdoba en 2013. Su tesis doctoral fue dirigida por Sergio Preidikman y co-dirigida por Alberto Cardona.

Sus intereses actuales de investigación se concentran en el estudio de estructuras aeronáuticas y mecánicas altamente flexibles que experimentan movimientos complejos inmersas en flujos subsónicos. Los temas de investigación se refieren a:

El estudio del comportamiento aeroelástico no-lineal de sistemas mecánicos y aeronáuticos que involucran estructuras con partes móviles y altamente flexibles interactuando con un medio fluido, con un fuerte énfasis en micro vehículos aéreos inspirados en la biología. Tales sistemas se refieren a: *i)* micro vehículos aéreos no tripulados altamente eficientes basados en alas batientes y en semillas voladoras que utilizan el mecanismo de autorrotación como instrumento de generación de sustentación; *ii)* aeronaves extremadamente flexibles que operan a gran altitud y con gran autonomía (X-HALE-UAVs), principalmente en vehículos aéreos no tripulados propulsados por energía solar (*solar-powered unmanned air vehicles*); *iii)* aeronaves con alas que cambian de forma inspirados en la naturaleza (*morphing-wings*).

Actualmente es Profesor Asociado en la FCEFYN de la Universidad Nacional de Córdoba, Profesor Adjunto en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Río Cuarto e Investigador Asistente de CONICET.