

Rodrigo Astroza

Obtuvo su título de Ingeniero Civil y su grado de Magister en Ingeniería Sísmica en la Universidad de Chile y el grado de Doctor en Ingeniería Estructural en la Universidad de California, San Diego. Actualmente es Vidececano Académico y Profesor Asociado en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad de los Andes y Socio Fundador de la empresa AMU Ingenieros.

Ha recibido importantes reconocimientos entre los que destacan: Premio Colegio de Ingenieros (2007), Beca Fulbright (2010), Fellowship de la *National Science Foundation* (2012), *Best paper award* de las revistas *Earthquake Spectra* (2016) y *Engineering Structures* (2023) y en la conferencia *IMAC* (2020), *Dissertation Fellowship Award* de la Universidad de California - San Diego (2015), miembro del Comité Ejecutivo de EVACES (Asociación Internacional para el Análisis de Vibraciones en Estructuras, 2022 a la fecha), ha sido Keynote Speaker en México, Colombia y Guatemala, profesor invitado en varios países latinoamericanos y el año 2024 fue incluido en el ranking del 2% de los investigadores más citados a nivel mundial.

En el ámbito académico ha publicado 6 libros, 22 capítulos de libros, más de 65 artículos en revistas internacionales, y más de 140 trabajos en conferencias internacionales y nacionales. Ha liderado proyectos de investigación científica y aplicada por más de 2 mil millones de pesos en temas de vibraciones, monitoreo de salud estructural, ingeniería sísmica, análisis sísmico basado en desempeño y modelamiento no-lineal de estructuras. Ha desarrollado docencia por más de 18 años, tanto en pregrado como en postgrado en Chile, Ecuador y Colombia, y es el Director Académico del Diplomado en Diseño Estructural de Proyectos Industriales, del Diplomado en Análisis Sísmico basado en Desempeño, y del Diplomado en Dinámica Estructural y Diseño Sísmico, y también dirige el Magister profesional en Ingeniería Estructural y Sísmica en la Universidad de los Andes. Estos programas han formado a más de 170 ingenieros estructurales, tanto chilenos como extranjeros. Ha dirigido más de 40 memorias de título, 17 tesis de magister y actualmente es supervisor de 8 alumnos de doctorado.

En el ámbito profesional posee más de 13 años de experiencia, principalmente en revisión sísmica y estudios de amenaza/peligro sísmico en el rubro de proyectos industriales. Entre los años 2006 al 2009 y 2016 al 2022 trabajó en la empresa SyS Ingenieros Consultores donde destaca su participación en los proyectos Central Hidroeléctrica La Higuera, Nuevo Sistema de Traspaso División Andina (CODELCO), Mina Chuquicamata Subterránea (CODELCO), planta de licor blanco del proyecto MAPA (ARAUCO), entre otros. El año 2022 funda, junto a los ingenieros Cristián Urzúa y Miguel Medalla, la empresa AMU Ingenieros, donde ha participado en más de 15 estudios de amenaza sísmica y más de 40 proyectos de evaluación, revisión y reforzamiento de estructuras y equipos industriales en el rubro de la minería, celulosa y energía, entre los que destacan Papelera El Nevado (Toluca, México), Distribución de agua desalada Distrito Norte de CODELCO, vibraciones en aerogeneradores, plantas solares de AES, Botadero de Ripios de la División Gabriela Mistral (CODELCO), entre otros.