

José Antonio Abell Mena, Ph.D.

Ingeniero Civil

Información Personal

Dirección Estoril 855, Depto 51. Las Condes, Santiago, Chile
Teléfono ☎+56 (2) 2933 3224, 📠+56 (2) 8558 3406
E-mail info@joseabell.com
Página web www.joseabell.com

Experiencia Profesional

Desde 2008 Profesor Asistente, Universidad de los Andes, Santiago, Chile

Consultorías

- 2015 Análisis de estabilidad sísmica para represa CFRD “Empedrado” para MN Ingenieros
- 2013 Análisis de estabilidad sísmica para represa CFRD “Camiña” para MN Ingenieros.
- 2011 Análisis de estabilidad sísmica para represa CFRD “Livilcar” para MN Ingenieros.
- 2010 Análisis de estabilidad sísmica para represa CFRD “Valle Hermoso” para MN Ingenieros

Educación

- Marzo 2016 **Doctor of Philosophy**, *University of California, Davis*, Department of Civil & Environmental Engineering, Profesor Guía: Professor Boris Jeremic, Ph.D.
Tesis: “Earthquake-Soil-Structure Interaction Modeling of Nuclear Power Plants for Near-Field Events”
- August 2009 **Master of Science in Civil Engineering**, *Pontificia Universidad Católica de Chile*, Escuela de Ingeniería, Adviser: Professor Juan Carlos de la Llera, Ph.D.
Thesis: “InSAR compatible ground motions for Northern Chile”
- December 2007 **Civil Engineer with diploma in Structural Engineering**, *Pontificia Universidad Católica de Chile*, Escuela de Ingeniería.

Investigación

- Modelación de problemas de interacción sismo-suelo-estructura
- Desarrollo de aplicaciones de elementos finitos no-lineales dinámicos para la solución de problemas de interacción sismo-suelo-estructura (e.g. RealESSI Simulator)
- Aplicación de métodos de computación paralela de alto-rendimiento (supercómputo) a problemas en ingeniería civil.

Publicaciones ISI

- Catalina Fortuño, Juan Carlos de la Llera, Charles W. Wicks, and José A. Abell, *Synthetic Hybrid Broadband Seismograms Based on InSAR Coseismic Displacements*, Bulletin of the Seismological Society of America published ahead of print November 18, 2014, doi:10.1785/0120130293
- Abell J.A., de la Llera J.C., Wicks C., *Enhancement of long period components of recorded and synthetic ground motions using InSAR*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 01/2011; 31(5):817-829. DOI:10.1016/j.soildyn.2011.01.005

Conferencias

- N. Tafazzoli, F. Pisanò, J. A. Abell M., B. Kamrani, C.-G. Jeong, B. Aldridge, R. Roche, A. Kammerer, and B. Jeremic - *ESSI Simulator Program, Current Status*. Proceedings of the 22nd. Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT 22) Conference, San Francisco, California, U.S.A.

Premios

- **2016** UC Davis Prize for Excellence in Geotechnical Engineering (I.M. Idriss award)
- **2015** FUGRO fellowship to excelence in geotechnical research.
- **2010** Becas Chile 2010 CONICYT, Gobierno de Chile, Programa de formación de capital humano avanzado – Concurso de beca para doctorado en el extranjero.
- **2008** Graduado del magíster en ingeniería civil con “Distinción máxima”. Pontificia universidad Católica de Chile, Escuela de Ingeniería
- **2007** Graduado de ingeniería civil col “Distinción máxima”. Pontificia universidad Católica de Chile, Escuela de Ingeniería

Otros

Lenguajes de programación C/C++, MATLAB/Gnu Octave, Python, TCL, Flex, Bison

Análisis FEM UCD ESSI Simulator, Gmsh, GID, FLAC, GeoStudio, SAP2000, ETABS, FreeFEM++, OpenSEES

CAD & 3D Autodesk Autocad, 3D Studio, Blender

Procesamiento de texto L^AT_EX, LibreOffice, MS. Office

Procesamiento de imágenes Adobe Photoshop, Illustrator, GIMP, Inkscape

Geodesia espacial GAMMA Software, ROI-Pac

Idiomas Español, inglés fluído (112 en TOEFL iBT)