

José Antonio ABELL MENA

Alumno de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, University of California at Davis,
Department of Civil & Environmental Engineering

INFORMACIÓN PERSONAL

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Santiago, Chile | 13 Julio 1983
EDAD: 30 años
ESTADO CIVIL: Casado
NÚMERO DE HIJOS: 3
EMAIL: info@joseabell.com
PÁGINA WEB: www.joseabell.com

EDUCACIÓN

EN CURSO	Doctor of Philosophy (Ph.D.), UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Davis Department of Civil & Environmental Engineering Profesor Guía: Boris JEREMIC Fecha probable de término: Septiembre 2015
AGOSTO 2009	Magíster en CIENCIAS DE LA INGENIERÍA, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, Escuela de Ingeniería Tesis: "InSAR compatible ground motions for Northern Chile" Profesor Guía: Juan Carlos DE LA LLERA MARTIN
DICIEMBRE 2007	Ingeniero Civil con diploma en INGENIERÍA ESTRUCTURAL, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, Escuela de Ingeniería

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de software de computación paralela para el modelamiento y análisis estocástico no-lineal dinámico por elementos finitos de problemas de interacción suelo-estructura (UCD Earthquake-Soil-Structure Interaction Simulator, ESSI).
- Aplicaciones de métodos geofísicos a caracterización de la amenaza sísmica. Uso de mediones geodéticos (InSAR, GPS, LIDAR) y registros de movimientos de superficie para modelar rupturas sísmicas.
- Computación y modelamiento de elementos finitos a gran escala con clusteres heterogéneos de computación.

HABILIDADES

Lenguajes de Programación	C/C++, MATLAB/Gnu Octave, Python, TCL, Flex, Bison
Análisis con Elementos Finitos	UCD ESSI, Gmsh, GID, FLAC, GeoStudio, SAP2000, ETABS, FreeFEM++, OpenSEES
Diseño Asistido por Computador	Autodesk Autocad, 3D Studio, Blender
Procesamiento de Texto	\LaTeX , LibreOffice, MS. Office
Sistemas Operativos	GNU/Linux, MS Windows
Procesamiento de Imágenes	Adobe Photoshop, Illustrator, GIMP, Inkscape
Procesamiento SAR/InSAR/D-InSAR	GAMMA Software, ROI-Pac

HABILIDADES (CONT.)

Idiomas Español nativo, Inglés escrito y hablado a nivel avanzado técnico (112 puntos en TOEFL iBT)
 Japonés muy básico.

PREMIOS

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 Programa de Magister con “Distinción Máxima”.
 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, Escuela de Ingeniería
2008 Graduado de Ingeniería Civil con “Distinción Máxima”.
 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, Escuela de Ingeniería

EXPERIENCIA LABORAL

Jul. 2008 - Presente	<i>Profesor Asistente</i> Universidad de los Andes. Santiago, Chile.
Mar. 2008 - Jul. 2008	<i>Profesor part-time</i> Universidad de los Andes. Curso “Estática”.
Dic. 2006 - Ene. 2007	<i>Práctica pre-profesional</i> Soluciones Integrales de Reducción de Vibraciones SIRVE S.A. ().
Consultorías	(Jul. 2013 - Nov 2013) Análisis de Estabilidad Sísmica represa CFRD “Camiña” para MN Ingenieros (Nov. 2010 - Feb. 2011) Análisis de Estabilidad Sísmica represa CFRD “Livilcar” para MN Ingenieros (Ago. 2009 - May. 2010) . Análisis de Estabilidad Sísmica represa CFRD “Valle Hermoso” para MN Ingenieros

PUBLICACIONES EN REVISTAS ISI

- 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.

EXPERIENCIA DOCENTE

Ha dictado los siguientes cursos en UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| • Estática (3 veces) | • Análisis estructural (2 veces) |
| • Mecánica de materiales (2 veces) | • Dinámica de estructuras (1 vez) |

OTROS INTERESES

Familia y paternidad
Teoría de la música, Guitarra clásica y eléctrica
Hiking, trekking, running, swimming