

Rodrigo Barriga Vargas

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Fecha de nacimiento : 26 de julio de 1959
Nacionalidad : Chilena
E-mail : rbarriga@docente.ubo.cl ; barriga.rodrico@gmail.com
País de residencia : Chile

1.1. Resumen

Consultor senior en materias relacionadas con las Ciencias de la Tierra.

Doctor en Geografía por la Universidad de Barcelona, España. Máster en Gestión de Negocios Internacionales obtenido en la Universidad Gabriela Mistral, Santiago de Chile. Ingeniero Politécnico Militar con mención en Geografía por la Academia Politécnica Militar de Chile. Posee los títulos de profesor de Academia en Fotogrametría y en Geodesia Espacial.

Se ha desempeñado como Secretario General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), organismo especializado de la Organización de Estados Americanos (OEA) y como director del Instituto Geográfico Militar de Chile.

Socio del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., integrante de la Red Académica de las Américas para la Gestión de la Información Geoespacial Global de las Naciones Unidas (ANA - UN-GGIM: Américas), también miembro del Consejo Académico del Centro Panamericano de Estudios e Investigaciones Geográficas con sede en Ecuador (CEPEIGE). Integrante del Consejo Universitario y profesor en la Universidad Bernardo O'Higgins de Chile, formando parte del Comité de innovación curricular de la carrera de Ingeniería en Geomensura y Cartografía.

1.2. Cargo actual

Profesor a honorarios en la Universidad Bernardo O'Higgins en Santiago de Chile.

1.3. Antecedentes académicos superiores

Grados académicos : Doctor en Geografía Universidad de Barcelona, España, 2010.

Magister en Gestión Internacional de Negocios, Universidad Gabriela Mistral, Chile, 1999.

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Academia Politécnica Militar, Chile, 1991.

Título Profesional : Ingeniero Politécnico Militar Geógrafo, Academia Politécnica Militar, 1991.

Títulos docentes : Profesor Academia Geodesia Espacial, Academia Politécnica Militar, 1998.

Profesor Titular Fotogrametría, Academia Politécnica Militar, 2000.

2. VINCULACIÓN AL IPGH

Editor invitado de la Revista Geográfica del IPGH, mayo 2020 a la fecha.

Miembro del Consejo Académico del Centro Panamericano de Estudios Geográficos, (CEPEIGE), desde 2018 a la fecha.

Secretario General del IPGH, desde febrero de 2014 a febrero de 2018.

Vicepresidente de la Comisión de Cartografía del IPGH, de diciembre de 2010 a octubre de 2013.

Presidente de la Sección Nacional IPGH en Chile, de diciembre de 2006 a diciembre de 2008.

Presidente de la Comisión de Cartografía del IPGH, año 2004 a noviembre de 2006.

Miembro principal de Cartografía de la Sección Nacional del IPGH en Chile, años 2002 y 2003.

Integrante de la Sección Nacional del IPGH en Chile desde el año 1991 a 2001.

3. ESTUDIOS ESPECÍFICOS

Curso de Diseño del Currículo Innovado de la Universidad Bernardo O'Higgins, 2019.

Taller de Perfeccionamiento para la Dirección y Evaluación de Trabajos de Titulación, Universidad Bernardo O'Higgins, 2019.

Curso de teledetección, fotogrametría, Lidar y ocupación del suelo, Instituto Geográfico Nacional (IGN) España, 2018 (virtual).

Procesamiento de Imágenes Satelitales con Erdas Imagine, Imagine – iT (Representante de "Hexagon" en Chile), 2018.

Infraestructura de Datos Espaciales, Instituto Geográfico Nacional (IGN) España, 2013 (virtual).

Responsabilidad Social Empresarial, FUNDES, 2011.

Pasantía en procesamiento de datos geodésicos satelitales, en las Universidades de Carolina del Norte y de Hawái, Estados Unidos, desde marzo de 1994 a marzo de 1995.

Curso de Cartografía en la Escuela Cartográfica de Defensa de Estados Unidos, abril a mayo de 1991.

PUBLICACIONES

3.1. Capítulos de libros

Autores: Rodrigo Barriga Vargas; Cintia Andrade Leiva; José María Lazo
Título del capítulo: Almacenamiento de la información geográfica
Título del libro: Fundamentos de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)
Estado del capítulo: Publicada
Editorial del libro: UPM-Press, Scientific Series
Editor(es) del libro: Miguel A. Bernabé-Poveda; Carlos M. López-Vazquez
País, ciudad de Publicación del libro: ESPAÑA, Madrid
Año de publicación del libro: 2012
Páginas: 107 / 116
URL del libro o capítulo: <http://redgeomática.rediris.es/libroide/>

Autores: J. Klotz; D. Angermann; G. W. Michel; R. Porth; C. Reigber; J. Reinking; J. Viramonte; R. Perdomo; V. H. Rios; S. Barrientos; R. Barriga; O. Cifuentes
Título del capítulo: GPS-derived Deformation of the Central Andes Including the 1995 Antofagasta Mw = 8.0 Earthquake
Título del libro: Seismogenic and Tsunamigenic Processes in Shallow Subduction Zones
Estado del capítulo: Publicada
Editorial del libro: Springer Basel
Editor(es) del libro: Sauber J.; Dmowska R.
País, ciudad de Publicación del libro: SUIZA, Basel
Año de publicación del libro: 1999
Páginas: 709 / 730
URL del libro o capítulo: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-0348-8679-6_14

3.2. Artículos de revistas

Autores: Kelin Wang; Yan Hu; Michael Bevis; Eric Kendrick; Robert Smalley Jr.; Rodrigo Barriga Vargas; Eduardo Lauría
Título: Crustal motion in the zone of the 1960 Chile earthquake: Detangling earthquake-cycle deformation and forearc- sliwertranslation
Revista: Geochemistry, Geophysics, Geosystems
ISSN: Año: 2007
Estado de publicación: Publicada
Página Inicial: 1
Página Final: 14
Indización: Scopus
DOI/URL: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1029/2007GC001721>

Autores: Rodrigo Barriga Vargas; Rodrigo García González
Título: Perspectiva geoespacial en apoyo al desarrollo sostenible, caso de estudio zona urbana de la comuna de Lota
Revista: Mapping
ISSN: 1131-9100
Año: 2006
Estado de publicación: Publicada
Página Inicial: 10
Página Final: 33
Indización: Latindex
DOI/URL: <https://dialnet.unirioja.es/ejemplar/142666>

Autores: R. Smalley Jr.; E. Kendrick; M. G. Bevis; I. W. D. Dalziel; F. Taylor; E. Lauría; R. Barriga; G. Casassa; E. Olivero; E. Piana
Título: Geodetic determination of relative plate motion and crustal deformation across the Scotia-South America plate boundary in eastern Tierra del Fuego
Revista: Geochemistry, Geophysics, Geosystems
ISSN: Año: 2003
Estado de publicación: Publicada
Página Inicial: 1
Página Final: 19
Indización: Scopus
DOI/URL: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1029/2002GC000446>

Autores: Eric Kendrick; Michael Bevis; Robert Smalley Jr.; , Benjamin Brooks; Rodrigo Barriga Vargas; Eduardo Lauría; Luiz Paulo Souto Fortes
Título: The Nazca–South America Euler vector and its rate of change
Revista: Journal of South American Earth Sciences
ISSN: 0895-9811
Año: 2003
Estado de publicación: Publicada
Página Inicial: 125
Página Final: 131
Indización: Scopus
DOI/URL:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0895981103000282?via%3Dihub>

Autores: Rodrigo Barriga; Juan Montero; Victor Villanueva; Jürgen Klotz; Michael Bevis
Título: Geodesy and digital cartographic survey in Fildes Peninsula, Rey Jorge Island, Antarctica
Revista: GEO-SPATIAL INFORMATION SCIENCE
ISSN: 1009-5020
Año: 2001
Estado de publicación: Publicada
Página Inicial: 25

Página Final: 31
Indización: Scopus
DOI/URL: <https://doi.org/10.1007/BF02826974>

4. DOCENCIA (últimos 10 años)

Trigonometría Esférica, Universidad Bernardo O'Higgins, 2020
Ajuste de Mediciones, Universidad Bernardo O'Higgins, 2020
Proyectos Geomáticos, Universidad Bernardo O'Higgins, 2019
Cartografía Temática, Universidad Bernardo O'Higgins, 2019
Fotogrametría digital, Universidad Bernardo O'Higgins, 2018 - 2019
Cálculo de compensación, Universidad Bernardo O'Higgins, 2018 - 2019
Geodesia Satelital, Universidad Bernardo O'Higgins, 2011 y 2012
Fotogrametría / Fotointerpretación, Universidad Tecnológica Metropolitana, 2010 a 2012

5. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS (últimos 10 años)

2° Congreso Nacional de Cartografía y Tecnologías Geomáticas, Universidad Tecnológica Metropolitana, 2018
IV Foro Nacional de Percepción Remota y SIG, Universidad Bernardo O'Higgins, 2018
90 Ceremonia Aniversario IPGH, Ciudad de México, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, 2018
21ª Asamblea General – Panamá, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, 2017
Conferencia Estadística – Aguascalientes – México, CEPAL, 2017
7a Reunión de Expertos en Gestión Global de Información Geoespacial – Nueva York, Estados Unidos, UN GGIM, 2017
XV Congreso Dominicano de Ciencias Geográficas – República Dominicana, Instituto Geográfico Nacional, 2017
4ª Reunión del Comité Regional para las Américas en Gestión Global de Información Geoespacial – Santiago Chile, UN GGIM Américas, 2017
47 Reunión Consejo Directivo – Paraguay, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, 2016
II Conferencia y Reunión de la Red Interamericana de Catastro y Registro de la Propiedad (OEA), Panamá, 2016.
XIV Congreso Dominicano de Ciencias Geográficas – República Dominicana, Instituto Geográfico Nacional, 2016
Cumbre Eye on Earth, Agencia Ambiental Abu Dabi Emiratos Árabes Unidos, 2015

Jornadas Iberoamericanas de Infraestructura de Datos Espaciales – España, Instituto Geográfico Nacional, 2015

46 Reunión Consejo Directivo – Colombia, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, 2015

Conferencia Cartográfica Internacional Asociación Cartográfica internacional, Brasil, 2015

I Conferencia y Reunión de la Red Interamericana de Catastro y Registro de la Propiedad (OEA), Colombia, 2015.

45 Reunión Consejo Directivo – Chile Instituto Panamericano de Geografía e Historia, 2014

20ª Asamblea General - Uruguay, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, 2013

44 Reunión Consejo Directivo – Argentina, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, 2012

Conferencia Internacional, Unión Geográfica Internacional, Santiago de Chile, 2011

Reunión de Consulta Comisiones Técnicas – Panamá, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, 2011

21 Congreso Internacional Sociedad de Fotogrametría y Percepción Remota (ISPRS) China, Asociación de Fotogrametría y Percepción Remota, 2008

4ª Reunión Junta Directiva México, Comité Permanente de Infraestructura de Datos de las Américas, 2008

80 ceremonia Aniversario IPGH, Ciudad de México, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, 2008

6. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS RELEVANTES

Mapa Integrado Andino del Norte

Fuente de financiamiento: CAF-Banco de Desarrollo de América Latina - Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Rol en el Proyecto: Director

Año de Inicio: 2015

Año de Término: 2016

Mapa Integrado de América del Sur

Fuente de financiamiento: CAF-Banco de Desarrollo de América Latina - Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Rol en el Proyecto: Director

Año de Inicio: 2016

Año de Término: 2018

The GeoSUR Program, a model regional geospatial network for the Arab región

Fuente de financiamiento: Agencia del Medio Ambiente de Abu Dhabi (EAD)

Rol en el Proyecto: Director
Año de Inicio: 2014
Año de Término: 2015

Implementación del Sistema de Gestión de Calidad Cartográfico del Instituto Geográfico Militar.

Fuente de financiamiento: Instituto Geográfico Militar
Rol en el Proyecto: Jefe de proyecto.
Año de Inicio: 2005
Año de Término: 2006

Propuesta para el desarrollo de la Cartografía 1:25.000 de Chile

Fuente de financiamiento: Instituto Geográfico Militar
Rol en el Proyecto: Director
Año de Inicio: 2007
Año de Término: 2008

Levantamiento Geodésico en Campo de Hielo Sur.

Fuente de financiamiento: Instituto Geográfico Militar
Rol en el Proyecto: Ingeniero responsable
Año de Inicio: 1995
Año de Término: 1995

Levantamiento geodésico zona de los canales.

Fuente de financiamiento: Instituto Geográfico Militar
Rol en el Proyecto: Ingeniero responsable
Año de Inicio: 1994
Año de Término: 1994

Plan de acción conjunto para acelerar el desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas.

Fuente de financiamiento: Instituto Panamericano de Geografía e Historia
Rol en el Proyecto: Director
Año de Inicio: 2014
Año de Término: 2017

7. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Editor invitado de la Revista Geográfica del IPGH, mayo 2020 a la fecha.

Miembro de la Red Académica del Comité Regional para las Américas de Gestión de la Información Geoespacial de las Naciones Unidas (ANA – UN GGIM Américas), 2018 a la fecha.

Miembro del Consejo Académico del Centro Panamericano de Estudios Geográficos, con sede en Ecuador (CEPEIGE), desde 2018 a la fecha.

Miembro del Consejo Universitario de la Universidad Bernardo O'Higgins desde el segundo semestre de 2019 a la fecha.

Profesor tiempo parcial en la Universidad Bernardo O'Higgins (Chile), 2018 a la fecha

Secretario General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (Ciudad de México) - Organismo Especializado de la Organización de Estados Americanos, desde febrero de 2014 a febrero de 2018.

Jefe de Estado Mayor del Comando de Industria Militar e Ingeniería, Ejército de Chile, de agosto de 2010 a diciembre de 2012.

Agregado de Defensa, Militar y Aéreo de Chile en Rusia, Embajada Chile en Rusia, desde enero de 2009 a julio 2010.

Director del Instituto Geográfico Militar de Chile, años 2007 al 2008.

Ingeniero especialista en el Instituto Geográfico Militar entre los años 2001 a 2006.

Profesor en la Academia Politécnica Militar años 1997, 1998 y 1999.

Ingeniero especialista en el Instituto Geográfico Militar entre los años 1991 a 1996 (entre marzo de 1994 y marzo de 1995 se entrenó en análisis de datos de posicionamiento satelital en Estados Unidos – Universidades de Carolina del Norte y de Hawái).

Alumno de la Academia Politécnica Militar entre los años 1987 y 1991.

Oficial subalterno del Ejército de Chile entre los años 1979 y 1986.