

ERNESTO CRISTALLINI – CV

CARGO ACTUAL

Profesor Regular Asociado dedicación completa del Departamento de Ciencias Geológicas (FCEyN, UBA) e **Investigador Independiente** del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

TITULOS OBTENIDOS

Título de **Doctor en Ciencias Geológicas** de la Universidad de Buenos Aires. Expedido en noviembre de 1997. CALIFICACION SOBRESALIENTE. **PRIMER PREMIO A LA MEJOR TESIS DOCTORAL PERIODO 1994-1997** del Departamento de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Tema	Estructura de la Alta Cordillera de San Juan.
Director	Dr. Víctor A. Ramos.
Calificación	Sobresaliente
Defendida	el 1/4/97 en el Departamento de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
Premio	Primer Premio a la mejor tesis doctoral del periodo 1994-1997. Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Título de **Licenciado en Ciencias Geológicas** de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Expedido en marzo de 1993. PROMEDIO GENERAL 8,65. **PRIMER PREMIO AL MEJOR TRABAJO FINAL DE LICENCIATURA en 1992** del Departamento de Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Título de **Bachiller** del Colegio Nacional de Buenos Aires, dependiente de la Universidad de Buenos Aires. Expedido en setiembre de 1986.

ANTECEDENTES DOCENTES

CARGOS DOCENTES

desde 2010: **PROFESOR ADJUNTO ASOCIADO**. (CARGO APROBADO POR RESOLUCION CD 1776/2010, PENDIENTE APROBACION DE CS). Dictado de las asignaturas: *Levantamiento Geológico* e *Introducción a la Geología* (área Geología General) y de las asignaturas *Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas* y



INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

Geotectónica (área Geodinámica Interna). Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Cargo ganado por concurso con prueba de oposición. **CARGO ACTUAL**

2002-2010: **PROFESOR ADJUNTO REGULAR.** Dictado de las asignaturas: *Levantamiento Geológico e Introducción a la Geología* (área Geología General) y de las asignaturas *Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas* y *Geotectónica* (área Geodinámica Interna). Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Cargo ganado por concurso con prueba de oposición.

2006: Profesor Extraordinario Visitante con categoría de **PROFESOR TITULAR** de la Universidad Nacional de Córdoba. Dictado del curso de grado y postgrado "Introducción a las fajas plegadas y corridas". Carga horaria: 50 hs.

2005: Profesor Extraordinario Visitante con categoría de **PROFESOR TITULAR** de la Universidad Nacional de San Luís. Dictado del curso de grado y postgrado "Introducción a las fajas plegadas y corridas". Carga horaria: 50 hs.

2000: Profesor Extraordinario Visitante con categoría de **PROFESOR TITULAR** de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Dictado del curso de grado y postgrado "Introducción a las fajas plegadas y corridas". Carga horaria: 50 hs.

1998: Profesor Extraordinario Visitante con categoría de **PROFESOR TITULAR** de la Universidad Nacional de San Juan. Dictado del curso de grado y postgrado "Introducción a las fajas plegadas y corridas" del 17 al 27 de abril de 1998. Carga horaria: 50 hs.

1999: Segundo en orden de mérito en el concurso de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación completa en el Área 1 (actual área de Geología General: Introducción a la Geología, Levantamiento Geológico, etc.) del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la

1997-2002: Ayudante de Primera Dedicación Simple por concurso de oposición en el Área 4 (actual área Geodinámica Interna: Geotectónica, Geología Regional y Geofísica) del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

1997: Segundo en orden de mérito en el concurso de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación completa en el Área 4 (actual área Geodinámica Interna: Geotectónica, Geología Regional y Geofísica) del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

1995-1997: Incorporación como Ayudante de Primera Dedicación Simple por concurso de oposición en el Área 4 (actual área Geodinámica Interna: Geotectónica, Geología Regional y Geofísica) del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.



1994: Incorporación como Ayudante de Primera Dedicación Simple por concurso de oposición en el Área 1 (actual área de Geología General: Introducción a la Geología y Levantamiento Geológico) del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

1994: desempeño como ayudante ad-honorem en la materia Geotectónica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

DICTADO DE CURSOS DE GRADO

2003-2010 Profesor a cargo de la **materia de grado y postgrado** “Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas” del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Por concurso de antecedentes y prueba de oposición.

2003-2009 Profesor a cargo de la **materia de grado** “Levantamiento Geológico” del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Por concurso de antecedentes y prueba de oposición.

2003-2009 Profesor participante de la **materia de grado y postgrado** “Geotectónica” del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Por concurso de antecedentes y prueba de oposición.

2005-2008 Profesor participante de la **materia de grado** “Introducción a la Geología” del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Por concurso de antecedentes y prueba de oposición.

2001-2002 Docente auxiliar (Ay1) de la **materia de grado y postgrado** “Geotectónica” del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Por concurso de antecedentes y prueba de oposición.

1995-1998 Docente auxiliar (Ay1) de la **asignatura y postgrado** “Geotectónica” del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Por concurso de antecedentes y prueba de oposición.

1994 Docente auxiliar (Ay1) de la **asignatura** “Introducción a la Geología” del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Por concurso de antecedentes y prueba de oposición.

DICTADO DE CURSOS POSTGRADO



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

2011 Profesor a cargo del **curso** *Modelado Estructural de Yacimientos*. Dictado en YPFB, Santa Cruz de la Sierra. Carga horaria: 30 hs.

2009 Profesor a cargo de la **asignatura** *Geología Estructural* de la Maestría en Geociencias del Instituto del Gas y el Petróleo, Universidad de Buenos Aires.

2009 Profesor a cargo del **curso** *Modelado Estructural de Yacimientos*. Dictado en PETROBRAS S.A., Neuquén. Carga horaria: 30 hs.

2008 Profesor a cargo del **curso** *Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas*. Dictado en XR-GEOMAP, Salta. Carga horaria: 40 hs.

2007 Profesor a cargo de la **asignatura** *Geología Estructural* de la Maestría en Geociencias del Instituto del Gas y el Petróleo, Universidad de Buenos Aires.

2007 Profesor a cargo del **curso** *Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas*. Dictado en XR-GEOMAP, Salta. Carga horaria: 40 hs.

2006 Profesor a cargo del **curso** *Geología Estructural*. Dictado en REPSOL – YPF. Carga horaria: 40 hs.

2006 Profesor a cargo del **curso** sobre *Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas (Curso teórico - práctico)*. Dictado en el Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Carga horaria: 50 hs.

2005 Profesor a cargo del **curso** *Estilos Estructurales II*. Dictado en REPSOL – YPF. Carga horaria: 30 hs.

2005 Profesor a cargo del **curso** *Estilos Estructurales I*. Dictado en REPSOL – YPF. Carga horaria: 30 hs.

2005 Profesor a cargo del **curso** sobre *Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas (Curso teórico - práctico)*. Dictado en el Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de San Luis. Carga horaria: 50 hs.

2002 Profesor de la **curso** “Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas” del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

2002 Profesor a cargo del **curso** sobre *Introducción a las fajas plegadas y corridas (Curso teórico-práctico)*. Dictado para WINTERSHALL S.A. Carga horaria: 50 hs.

2002 Profesor a cargo del **curso** sobre *Introducción a las fajas plegadas y corridas (Curso teórico-práctico)*. Dictado para PARADIGM GEOPHYSICAL S.A. Carga horaria: 50 hs.



2002 Dictado en conjunto con el profesor Victor Ramos del **Curso** sobre *Fajas plegadas y corridas (Curso teórico-práctico)*. Dictado para ECOPETROL Carga horaria: 50 hs.

2001 Dictado en conjunto con el profesor Victor Ramos del **curso** sobre *Fajas plegadas y corridas (Curso teórico-práctico)*. Dictado para ECOPETROL Carga horaria: 50 hs.

2000 Profesor a cargo del **curso** sobre *Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas (Curso teórico - práctico)*. Dictado en el Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Carga horaria: 50 hs.

2000 Profesor a cargo del **curso** sobre *Estructuras comunes en cuencas deformadas (Curso teórico)*. Dictado REPSOL-YPF. Carga horaria: 50 hs.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

SINOPSIS DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Trabajos en revistas internacionales con arbitraje	20
Trabajos en revistas nacionales con arbitraje	11
Libros, capítulos de libros y hojas geológicas	5

TRABAJOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON ARBITRAJE

- (20) PAYROLA, P., HONGN, F., **CRISTALLINI**, E., GARCÍA, V., DEL PAPA, C., 2012. Andean oblique folds in the Cordillera Oriental - Northwestern Argentina: Insights from analogue models. ***Journal of Structural Geology***. En prensa.
- (19) BECHIS, F., GIAMBIAGI, L., GARCÍA, V., LANES, S., **CRISTALLINI**, E., TUNIK, M., 2010. Kinematic analysis of a transtensional fault system: The Atuel depocenter of the Neuquén basin, southern Central Andes, Argentina. ***Journal of Structural Geology***, 32 (7): 886-899. Publicado
- (18) GARCÍA, V.H. and **CRISTALLINI**, E.O., 2009. Numerical modeling of interplay between growing folds and fluvial-alluvial erosion-sedimentation processes. ***Trabajos de Geología, Universidad de Ovied***, 29: 297-302. Publicado.
- (17) GIAMBIAGI, L., GHIGLIONE, M.C., **CRISTALLINI**, E.O. y BOTTESI, G., 2009. Kinematic models of basement/cover interactions: insights from the Malargüe fold and thrust belt, Mendoza, Argentina, ***Journal of Structural Geology***, 31 (12): 1443-1457. Publicado.



- (16) GUZMNÁN, C.G. y **CRISTALLINI**, E.O., 2009. Contemporary Stress Orientations from Borehole Breakout Analysis in the Southernmost Flat-slab Boundary Andean Retroarc (32° 44' and 33° 40' S). *Journal of Geophysical Research*, 114, B02406, doi: 10.1029/2007JB005505. Publicado.
- (15) YAGUPSKY, D.L., **CRISTALLINI**, E.O., FANTIN, J., ZAMORA VALCARCE, G., BOTTESI, G., VARADE, R., 2008. Oblique half-graben inversion of the Mesozoic Neuquén Rift in the Malargüe Fold and Thrust Belt, Mendoza, Argentina: New Insights from analogue models. *Journal of Structural Geology*, 30 (2008): 839-853. Publicado.
- (14) GUZMAN, C., **CRISTALLINI**, E.O., BOTTESI, G., 2008. Contemporary stress orientations in the Andean retroarc between 34°S and 39°S from borehole breakout análisis. *Tectonics* VOL. 26, TC3016, doi:10.1029/2006TC001958. Publicado.
- (13) GHIGLIONE, M.C., **CRISTALLINI**, E.O., 2007. Have the southernmost Andes been curved since Late Cretaceous time? An analog test for the Patagonian Orocline. *Geology*. 35 (1): 13-16. Publicado.
- (12) VERGÉS, J., RAMOS, V.A., MEIGS, A., **CRISTALLINI**, E., BETTINI, F. Y CORTÉS, J.M. 2007. Crustal wedging triggering recent deformation in the Andean thrust front between 31°S and 33°S: Sierras Pampeanas-Precordillera interaction. *Journal of Geophysical Research*, v. 112, B03S15, 1-22. Publicado.
- (11) **CRISTALLINI**, E.O., BOTTESI, G., GAVARRINO, A., RODRIGUEZ, L., TOMEZZOLI, R.N., Y COMERON, R., 2006. Synrift geometry of the Neuquén Basin in the northeastern Neuquén Province, Argentina. In Kay, S.M., and Ramos, V.A., eds. Evolution of the Andean margin: a tectonic and magmatic view from the Andes to the Neuquén Basin (35°-39° S lat): *Geological Society of America Special Paper* 407, p 147-161. Publicado.
- (10) **CRISTALLINI**, E.O., A.H. COMINGUEZ, V.A. RAMOS y D.E. MERCERAT, 2004. Basement double-wedge thrusting in the northern Sierras Pampeanas of Argentina (26°S): constraints from deep seismic reflection, in K.R.McClay, ed., Thrust Tectonics and hydrocarbon system: *American Association of Petroleum Geologists*, Memoir 82: 65-90. Publicado.
- (9) RAMOS, V.A., T. ZAPATA, E. **CRISTALLINI**, INTROCASO, A. 2004. The Andean thrust system – latitudinal variations in structural styles and orogenic shortening, in K.R.McClay, ed., Thrust Tectonics and hydrocarbon system: *American Association of Petroleum Geologists*, Memoir 82: 30-50. Publicado.
- (8) **CRISTALLINI**, E.O., L. GIAMBIAGI, y R.W. ALLMENDINGER, 2004. Trishear 3D a kinematic model for oblique-slip and strike-slip structures. *Geological Society of American Bulletin*, 116 (7/8): 938-952. Publicado.



- (7) **CRISTALLINI**, E.O. & R.W. ALLMENDINGER, 2002. Backlimb trishear: a kinematic model for curved folds developed over angular fault bends. *Journal of Structural Geology*, 24 (2): 289-295. Publicado.
- (6) RAMOS, V.A, E.C. **CRISTALLINI** y D.J. PEREZ, 2002. The Pampean flat-slab of the Central Andes. *Journal of South American Earth Sciences*, 15 (1): 59-78. Publicado.
- (5) GHIGLIONE, M., V.A. RAMOS, E.O. **CRISTALLINI**, 2002. Estructura y estratos de crecimiento en la faja plegada y corrida de los Andes Fueguinos. *Revista Geológica de Chile*, 29 (1), 3-27. Publicado.
- (4) **CRISTALLINI**, E.O. & R.W. ALLMENDINGER, 2001. Pseudo 3-D modeling of trishear fault-propagation folding. *Journal of Structural Geology*, 23(12): 1883-1899. Publicado.
- (3) **CRISTALLINI**, E.O. y V.A. RAMOS. 2000. Thick-skinned and thin-skinned thrusting in La Ramada fold and thrust belt : Crustal evolution of the High Andes of San Juan, Argentina (32° SL). *Tectonophysics* 317 (2000): 205-235. Publicado.
- (2) **CRISTALLINI**, E.O., A. COMINGUEZ, V.A. RAMOS. 1997. The Deep Structure of the Metan-Guachipas Region: Tectonic inversion in northwestern Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*. 10 (5-6): 403-421. Publicado.
- (1) RAMOS, V.A, M. CEGARRA, E.O. **CRISTALLINI** 1996. Cenozoic Tectonics of the High Andes of West-Central Argentina (30°-36° S latitude). *Tectonophysics* 259: 185-200, Amsterdam. Publicado.

TRABAJOS EN REVISTAS NACIONALES CON ARBITRAJE

- (11) GUZMÁN, C.G.; **CRISTALLINI**, E.O.; GARCÍA, V.G.; YAGUPSKY, D.L. y BECHIS, F., 2011. Evolución del Campo de Esfuerzos Horizontal desde el Eoceno a la Actualidad en la Cuenca Neuquina. Relación entre la Dirección de Breakout de Pozos y la Orientación de Diques de Bitumen y Volcánicos. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 68 (4), 542-554. Publicado.
- (10) **CRISTALLINI**, E., R. TOMEZZOLI, G. PANDO, C. GAZZERA, J.M. MARTÍNEZ, J. QUIROGA, M. BUHLER, F. BECHI, S. BARREDO y O. ZAMBRANO, 2009. Controles precuyanos en la estructura de cuenca Neuquina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 65(2): 248-264. Publicado.
- (9) GHIGLIONE, M.C., SUAREZ, F., AMBROSIO, A., DA POIAN, G., **CRISTALLINI**, E.O., PIZZIO, M.F., REINOSO, R.M., 2009. Structure and evolution of the Austral Basin fold-thrust belt, southern Patagonian Andes, *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. 65 (1): 215-226. Publicado.



- (8) GIAMBIAGI, L., GHIGLIONE, M.C., **CRISTALLINI**, E.O. y BOTTESI, G., 2009. Características Estructurales del Sector Sur de la Faja Plegada y Corrida de Malargüe (35°-36°S): Distribución del Acortamiento e Influencia de Estructuras Previas, **Revista de la Asociación Geológica Argentina**. 65 (1): 140-153. Publicado.
- (7) YAGUPSKY, D.L.; **CRISTALLINI**, E.O.; ZAMORA, G. Y VARADÉ, R., 2007. Sistema compresivo sobreimpuesto a un rift oblicuo: aplicaciones en la faja plegada y corrida de Malargüe, sur de Mendoza. **Revista de la Asociación Geológica Argentina**, 62 (1): 124-138. Publicado.
- (6) DICARLO, D.J., **CRISTALLINI**, E.O., 2007. Estructura y estratigrafía en la margen norte del río Grande, Bardas Blancas, provincia de Mendoza. **Revista de la Asociación Geológica Argentina**, 62 (2): 187-199. Publicado.
- (5) BECHIS, F., **CRISTALLINI**, E.O., 2005. Inflexiones en estructuras del sector norte de la faja plegada y corrida de Ñirihuau, provincia de Río Negro. **Revista de la Asociación Geológica Argentina**, Actas XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural. Serie D (10) de la **Revista de la Asociación Geológica Argentina**, 26-32. Publicado.
- (4) GARCÍA, V.H., GUZMÁN, C., YAGUPSKY, D.L., **CRISTALLINI**, E.O., BECHIS, F., 2005. Control de la erosión fluvial sobre la estructura de una faja de corrimientos en crecimiento. Resultados de modelos análogos. Actas XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural. Serie D (10) de la **Revista de la Asociación Geológica Argentina**, 62-69. Publicado.
- (3) TOMEZZOLI, R.N., E.O. **CRISTALLINI**, 2004. Sección estructural de las Sierras Australes de la provincia de Buenos Aires: repetición de la secuencia estratigráfica a partir de fallas inversas?. **Revista de la Asociación Geológica Argentina**, 59 (2): 330-340. Publicado.
- (2) TOMEZZOLI, R.N., E.O. **CRISTALLINI**. 1998. Nuevas evidencias sobre la importancia del fallamiento en la estructura de las Sierras Australes de la Provincia de Buenos Aires. **Revista de la Asociación Geológica Argentina**, 53 (1): 117-129. Publicado.
- (1) **CRISTALLINI**, E.O., A. MOSQUERA, V. A. RAMOS, 1994. Estructura de la Alta Cordillera de San Juan. **Revista de la Asociación Geológica Argentina**, 49 (1-2) (1994): 165-183. Publicado.

LIBROS, CAPÍTULOS EN LIBROS y CARTAS GEOLÓGICAS

- (6) GUZMÁN, C.G.; **CRISTALLINI**, E.O.; GARCÍA, V.G.; YAGUPSKY, D.L. y BECHIS, F., 2011. Evolución del Campo de Esfuerzos Horizontal desde el Eoceno a la Actualidad en la Cuenca Neuquina. Relación entre la Dirección de *Breakout* de Pozos y la Orientación de Diques de Bitumen y Volcánicos. **Revista de la Asociación Geológica Argentina**, 68



(4), 542-554.

- (5) AGUIRRE URRETA, B., **CRISTALLINI**, E., 2009. La Cuenca Neuquina: una perspectiva integrada. Editores invitados del Volumen 65 (2) de la Revista de la Asociación Geológica Argentina. Publicado.
- (4) **CRISTALLINI**, E.O., P.P. ALVAREZ, D.J. PEREZ, V.A. RAMOS, 1996. Carta geológica de la región de la Ramada, Escala 1:100.000. Dirección Nacional del Servicio Geológico. Publicado.
- (3) **CRISTALLINI**, E.O. 1996. La faja plegada y corrida de la Ramada. En Ramos et al. (1996). Geología de la región del Aconcagua, provincias de San Juan y Mendoza. Subsecretaría de Minería de la Nación. Dirección Nacional del Servicio Geológico. pp 349-385. Publicado.
- (2) **CRISTALLINI** E.O. y V.A.RAMOS. 1996. Depósitos continentales cretácicos y volcánicas asociadas. En Ramos et al. (1996). Geología de la región del Aconcagua, provincias de San Juan y Mendoza. Subsecretaría de Minería de la Nación. Dirección Nacional del Servicio Geológico. pp 230-273. Publicado.
- (1) RAMOS, V.A., M.B. AGUIRRE URRETA, P.P. ALVAREZ, M. CEGARRA, E.O. **CRISTALLINI**, S.M. KAY, G.L. LO FORTE, F. PEREYRA Y D. PEREZ, 1996. Geología de la Región del Aconcagua, Provincias de San Juan y Mendoza. Dirección Nacional del Servicio Geológico, Anales 24: 1-510, Buenos Aires. Publicado.

TRABAJOS EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS INTERNACIONALES

- (33) CANALE, M., GARCÍA, V.H., DI GIULIO, A. y **CRISTALLINI**, E., 2008. Predicting erosion and sedimentation patterns in mountain basins using numerical modelling. Bolletino di Geofísica, 49, Suppl. 2, 3rd International Geomodelling Conference, Extended Abstracts, 451-455. Florence (Italy).
- (32) GARCÍA, V.H. y **CRISTALLINI**, E.O., 2008. Numerical modeling of interplay between growth folds and fluvial-alluvial erosion-sedimentation processes. Application at the Mendoza Precordillera orogenic front (32°30'S). 7th International Symposium on Andean Geodynamics, Extended Abstracts, 219-222. Nice (France)
- (31) BECHIS, F., GIAMBIAGI, L., YAGUPSKY, D.L., **CRISTALLINI**, E., GARCÍA, V., y MESCUA, J., 2008. Control of Mesozoic extensional structures on the Andean deformation in the northern Malargüe fold and thrust belt, Mendoza, Argentina. 7th



INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG 2008, Nice), Extended Abstracts: 71-74

- (30) GARCÍA, V.H. y **CRISTALLINI**, E.O., 2008. Numerical modeling of interplay between growing folds and fluvial-alluvial erosion-sedimentation processes. International Meeting of Young Researchers in Structural Geology and Tectonics, Extended Abstracts, 153-157. Oviedo (Spain).
- (29) GUZMÁN, C.G. y **CRISTALLINI**, E.O., 2008. Present day horizontal stress field in the Andean retroarc between 32°S and 39°S, Argentina, from the analysis of borehole breakout data. 3 World Stress Map Conference 15.-17. October 2008 of the Heidelberg Academy of Sciences and Humanities at the GFZ Potsdam, Germany.
- (28) GARCÍA, V.H. y **CRISTALLINI**, E.O., 2007. Numerical modeling of the relationships between erosion-sedimentation processes and neotectonic structures. European Geosciences Union General Assembly, Vol. 9, 00589, Vienna (Austria).
- (27) GARCÍA, V.H. & **CRISTALLINI**, E.O., 2007. Numerical modeling of erosion, sedimentation and tectonic processes in the Andean piedmont. 20.Lateinamerika-Kolloquium, Abstracts, 47-48, Kiel (Alemania).
- (26) GHIGLIONE M.C., **CRISTALLINI**, E., 2006. Concave-to foreland indenter and the formation of an arcuate thrust system in sandbox experiments: a comparison with the southernmost Andes promontory, Backbone of the Americas, GSA Mendoza, Abril 2006.
- (25) BECHIS, F., **CRISTALLINI**, E.O., 2006. Tertiary structural evolution of the eastern border of the Northern Patagonian Andes from 41° to 41°30' S, Argentina. Backbone of the Americas-Patagonia to Alaska, Mendoza, Argentina, Abstracts: 5-47.
- (24) ASENSIO, M., BECHIS, F., ZAVALA, C., **CRISTALLINI**, E.O., 2006. Tertiary evolution of the Ñirihuau basin, Northern Patagonian Andes, Argentina. Backbone of the Americas-Patagonia to Alaska, Mendoza, Argentina, Abstracts: 5-43.
- (23) GARCÍA, V.H. AND **CRISTALLINI**, E.O., 2006. Numerical modeling of erosion-sedimentation processes in mountain chains and piedmont environments. Meeting of Young Researchers in Earth Sciences, Verbania (Italia). Abstracts.
- (22) GUZMÁN, C.G.; **CRISTALLINI**, E.O. y BOTTESI, G.L., 2006. Borehole Breakout and Horizontal Stress Field Análisis in the Neuquén and Mendoza Retroarc. Backbone of the Americas, Patagonia to Alaska, GSA Special Meetings, Abstracts with Programs, No. 2, 5 – 41, pp. 67. Mendoza, Argentina.
- (21) BECHIS, F., **CRISTALLINI**, E.O., 2005. Tectonic evolution of northern Ñirihuau basin, northwestern Patagonia, Argentina. 6° International Symposium on Andean Geodynamics (ISAG 2005, Barcelona), Extended Abstracts: 103-106.



- (20) GARCÍA, V.H., **CRISTALLINI**, E.O., Cortés, J.M. and Rodríguez, M.C., 2005. Structure and neotectonics of Jaboncillo and del Peral anticlines. New evidences of Pleistocene to Holocene? deformation in the Andean piedmont. 6th International Symposium of Andean Geodynamics, Extended Abstracts, 301-304.
- (19) GUZMAN, C.G.; **CRISTALLINI**, E.O.; BOTTESI, G.L. y CÓMERON, R.E., 2005. Horizontal Stress Orientation in Neuquén Basin from Breakout Analysis. 6th International Symposium on Andean Geodynamics, Extended Abstracts, 354-357, Barcelona.
- (18) TOMEZZOLI, R.N., L. KLEIMAN, J. SALVARREDI, C.TERRIZZANO and E.O. **CRISTALLINI**, 2005. Paleogeographic evolution of the Southwest Gondwana boundary during the late Paleozoic. Paleomagnetism of the lower Choiyoi volcanics in the San Rafael block, Mendoza, Argentina. 6th ISAG. Extended Abstracts: 730-733. Barcelona.
- (17) TOMEZZOLI, R.N., L.E. KLEIMAN, J.A. SALVARREDI, C. TERRIZZANO and E.O. **CRISTALLINI**, 2002. Paleogeographic evolution of the Southwest Gondwana boundary during the Late Paleozoic. News studies in the Pre-Andean volcanism of the San Rafael Block, Mendoza Province, Argentina. 5th ISAG; vol. I: 645-648. Toulouse, France.
- (16) **CRISTALLINI**, E.O. y L. GIAMBIAGI, 2001. Trishear 3D, un nuevo modelo cinemático para estudiar la deformación vinculada a desplazamientos de rumbo constituirá una herramienta fundamental para el estudio de ciertas estructuras andinas. XI Congreso Latinoamericano de Geología, Actas: 45.
- (15) **CRISTALLINI**, E.O., R.W. ALLMENDINGER. 1999. Pseudo-3D numerical analysis of the trishear fault-propagation fold model. Geological Society of America, Annual Meeting, paper [51547].
- (14) **CRISTALLINI**, E.O., A.H. COMINGUEZ, V.A. RAMOS & E.D. MERCERAT, 1999. Deep structure of the Aconquija and adjacent regions, Sierras Pampeanas of Argentina, 27 degrees south. Thrust Tectonics Conference, Royal Holloway, University of London. Poster P.18, pp:166. London.
- (13) VERGES, J., M. SANS, E. **CRISTALLINI**, V. PEREZ, G. JALFIN, M. MARZO. 1999. Horse-Shoe Geometry of the San Jorge Basin Oil-Fields: A Tectonic Framework. AAPG annual Meeting, Interpretation of Compressional and Strike-Slip Structures and Traps - II.
- (12) **CRISTALLINI**, E.O., A. COMINGUEZ y V.A. RAMOS. 1998. Estructura profunda de la sierra del Aconquija, Sierras Pampeanas de Argentina. X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica. Actas II: 111-115. Buenos Aires.
- (11) COMINGUEZ, A.H., E.O. **CRISTALLINI** y V.A. RAMOS. 1998. Deep seismic studies in different regions of the Cretaceous Salta Rift System, Northwestern Argentina (23°-



27°30' south latitude). The 3rd Andean Geoscience Workshop. Programme and Abstracts. Department of Geological Sciences, University of Plymouth.

- (10) **CRISTALLINI, E.O., A. COMINGUEZ y V.A. RAMOS, 1997.** La estructura profunda del Aconquija y regiones adyacentes, Tucumán y Santiago del Estero, Argentina. 8° Congreso Geológico Chileno. Actas III: 1617-1621.
- (9) **CRISTALLINI, E.O. y V.A. RAMOS. 1997.** Estructura profunda de los Andes a los 32° de latitud sur (Argentina y Chile). 8° Congreso Geológico Chileno. Actas III: 1622-1626.
- (8) **VERGES, J., M. SANSZ, E. CRISTALLINI, V. PEREZ, G. JALFIN, M. VICTORIA, M. MARZO, E. BELLOSI, C. COCCIA, J. SANAGUA, G. MARLETTI Y G. MONTANGERO. 1997.** PATH (Pataginan architectural transects for hydrocarbon), San Jorge basin subregional correlation project. PART II: Tectonic and structural sections. 2nd. Reservoir Characterization Meeting. Actas: 176-179. Bariloche.
- (7) **COMINGUEZ, A., E.O. CRISTALLINI y V.A. RAMOS. 1997.** Deep seismic studies in different regions of the Cretaceous Salta rift system, Northwestern Argentina (23°-27°30' south latitude). 8th Scientific Assembly of IAGA with ICMA and STP Symposia.
- (6) **CRISTALLINI, E.O., D.J.PEREZ. 1996.** Relationships between the structure and the foreland basin In the High Andes near 32°S, Argentina. Third International Symposium on Andean Geodynamics, Orstom, Geosciences Rennes. Resúmenes expandidos: 339-341. St Malo, Francia.
- (5) **PEREZ, D.J. y E.O. CRISTALLINI. 1996.** La cuenca de antepais de Manantiales y su relación con la estructura de la alta cordillera de los Andes a los 32°S, Argentina. XXXIX Congreso Brasileiro de Geología. Actas: 408-411.
- (4) **CRISTALLINI, E.O., V.A. RAMOS, 1995.** Tertiary structure of the High Andes of San Juan. IUGG XXI General Assembly, abstract a430, Boulder.
- (3) **CRISTALLINI, E.O., 1995.** Detachment folding in the High Andes near 32° S. COMTEC-ICL Andean Thrust Tectonics Symposium. Septiembre de 1995, San Juan.
- (2) **RAMOS, V.A., M. CEGARRA, E.O. CRISTALLINI, D.J. PEREZ. 1995.** The structure of the High Andes of West-Central Argentina (30°-36° S). COMTEC-ICL Andean Thrust Tectonics Symposium. Septiembre de 1995, San Juan. Septiembre de 1995, San Juan
- (1) **CRISTALLINI, E.O., S.M. KAY, V.A. RAMOS, 1994.** Geoquímica de las volcanitas cretácicas y terciarias aflorantes en el límite argentino-chileno a los 32° de latitud sur. VII Congreso Geológico Chileno. Actas II:1311-1315



TRABAJOS EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS NACIONALES

(30) GARCÍA, V.H. and **CRISTALLINI**, E.O., 2008. Modelado numérico de la interacción entre pliegues de crecimiento y procesos de erosión y sedimentación fluvial: Un caso hipotético en el piedemonte precordillerano. XVII Congreso Geológico Argentino. San Salvador de Jujuy (Argentina).

(29) GHIGLIONE, M.C., SUAREZ, F., AMBROSIO, A., **CRISTALLINI**, E.O., Pizzio, M.F., Reinoso, R.M., 2008, Evolución Tectónica de los Andes Patagónicos al Sur del Punto Triple: Una Perspectiva desde la Faja Plegada y Corrida, XVII Congreso Geológico Argentino.

(28) PIZZIO, M.F., GHIGLIONE, M.C., AMBROSIO, A., **CRISTALLINI**, E.O., REINOSO, R.M., SUAREZ, F., 2008. Estratigrafía y estructura de la región de la laguna 3 de Abril, Santa Cruz, XVII Congreso Geológico Argentino.

(27) YAGUPSKY, D. L., GUZMÁN, C. G. y **CRISTALLINI**, E. O, 2008. Análisis cuantitativo de la deformación en modelos análogos. Actas XVII Congreso Geológico Argentino, Tomo III, p. 1313-1314

(26) **CRISTALLINI**, E., PANDO, G., M. MARTÍNEZ, J., BUHLER, M., TOMEZZOLI, R., BARREDO, S., y ZAMBRANO, O., 2008. Controles precuyanos en la estructura de Cuenca Neuquina. XVII Congreso Geológico Argentino, Jujuy; II: 759-760. Artículo.

(25) BARREDO, S., **CRISTALLINI**, E., ZAMBRANO, O., PANDO, G., GARCÍA, R., 2008. Análisis tectosedimentario del relleno de edad precuiana y cuyana inferior de la región septentrional del alto de Kauffman, Cuenca Neuquina. 7° Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos (Mar del Plata), Trabajos Técnicos: 443-455.

(24) BECHIS, F., **CRISTALLINI**, E.O., 2006. Simulación del crecimiento de fracturas en modelos cinemáticos numéricos de pliegues relacionados a fallas. XIII REUNIÓN DE TECTÓNICA. San Luis.

(23) BECHIS, F., **CRISTALLINI**, E.O., 2005. Estructura del sector nororiental de la faja plegada y corrida de Ñirihuau, provincia de Río Negro. 16º Congreso Geológico Argentino, La Plata, Argentina, Actas 2: 95-100.

(22) **CRISTALLINI**, E.O., 2005. Modelos cinemático - numéricos de pliegues relacionados a fallas. XVI Congreso Geológico Argentino. Resúmenes.

(21) GUZMAN, C.G.; **CRISTALLINI**, E.O. y BOTTESI, G.L., 2005. Análisis de los Esfuerzos Horizontales a lo Largo del Retroarco de Neuquén y Mendoza a Partir de Datos de Breakouts de Pozos. XVI Congreso Geológico Argentino, Actas. La Plata.



(20) TOMEZZOLI, R.N., L. KLEIMAN, J. SALVARREDI, C.TERRIZZANO and E.O. **CRISTALLINI**, 2005: Relaciones estratigráficas de volcanitas del Choiyoi Inferior sobre la base de estudios paleomagnéticos, Bloque de San Rafael, Mendoza, Argentina. XVI Congreso Geológico Argentino, Buenos Aires; I: 227-232. Artículo.

(19) GARCÍA, V.H., **CRISTALLINI**, E.O., CORTÉS, J.M. y RODRÍGUEZ, C., 2005. Estructura y neotectónica de los anticlinales Jaboncillo y del Peral, departamento de Tupungato, provincia de Mendoza. En: Llambías, E., R. de Barrio, P. González and P. Leal (eds .). XVI Congreso Geológico Argentino Acta, CD-ROM. Artículo N° 220.

(18) GARCÍA, V.H., y **CRISTALLINI**, E.O., 2005. Modelado numérico: interacción entre estructuras neotectónicas y procesos de erosión fluvial. En: Llambías, E., R. de Barrio, P. González and P. Leal (eds .). XVI Congreso Geológico Argentino Acta, CD-ROM. Artículo N° 221.

(17) BECHIS, F., **CRISTALLINI**, E.O., 2004. Inflexiones en estructuras del sector norte de la faja plegada y corrida de Ñirihuau, provincia de Río Negro. 12º Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural, Cafayate, Salta, Argentina, Resúmenes: 3.

(16) **CRISTALLINI**, E.O., 2004. Integración de modelos cinemáticos numéricos de pliegues relacionados a fallas a través de los algoritmos de TRISHEAR y BACK-LIMB TRISHEAR. XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural, Resúmenes: 8. Cafayate, Salta.

(15) GARCÍA, V.H., **CRISTALLINI**, E.O., Cortés, J.M. y Rodríguez, M.C., 2004. Estructura y neotectónica de los anticlinales Jaboncillo y del Peral, departamento de Tupungato, provincia de Mendoza. XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural. Resúmenes, 13.

(14) **CRISTALLINI**, E.O., 2004. Integración de modelos cinemáticos numéricos de pliegues relacionados a fallas a través de los algoritmos de TRISHEAR y BACK-LIMB TRISHEAR. XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural, Resúmenes: 8. Cafayate, Salta.

(13) GUZMÁN, C.G.; **CRISTALLINI**, E.O.; BOTTESI, G.L. y CÓMERON, R.E., 2004. Esfuerzos Horizontales en el Antepaís de Mendoza y Neuquén. XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural, Resúmenes: 16. Cafayate, Salta.

(12) YAGUPSKY, D.L; GUZMÁN, C.G.; GARCÍA, V.G. y **CRISTALLINI**, E.O., 2004. Control de la Erosión Fluvial sobre la Estructura de una Faja Plegada de Corrimientos en Crecimiento. Resultados Preliminares de Modelos Análogos. XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural, Resúmenes: 34. Cafayate, Salta.

(11) **CRISTALLINI**, E. G. BOTTESI, D. PÉREZ, R.N. TOMEZZOLI, R. COMERON, R. VARADE., N. VITULLI, G. BOJARSKI, O. PIOLI, E. ZARDO, G. OLEA, L. CORTÉS, J. RAMIREZ, D. MALLIMACI, G. VERNALES Y M. GRINBERG, 2002. Fracturación regional en el norte de Neuquén y sur de Mendoza. V Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Publicación Electrónica, Mar del Plata.



- (10) **CRISTALLINI**, E. O., L. GIAMBIAGI y R. ALLMENDINGER, 2002. Trishear 3D: un modelo cinemático para fallas de rumbo y de desplazamiento oblicuo. XV Congreso Geológico Argentino. CD de datos (publicación electrónica).
- (9) ZLOTNIK, S., E. O. **CRISTALLINI**, J. CALVO y P. JACOVKIS, 2002. Elementos discretos: desarrollo de un programa para modelado estructural. CD de datos (publicación electrónica).
- (8) RAMOS, V.A., E.O. **CRISTALLINI** y D. PEREZ, 2002. El levantamiento diacrónico de las Sierras Pampeanas en la zona de subducción horizontal. CD de datos (publicación electrónica).
- (7) VERGES, J., V.A. RAMOS, F. BETTINI, A. MEIGS, E.O. **CRISTALLINI**, J.M. CORTÉS y T. DUNAI, 2002. Geometría y edad del anticlinal fallado de Cerro Salinas.
- (6) **CRISTALLINI**, E.O., A.COMINGUEZ, R.W. ALLMENDINGER y V.A. RAMOS. 1999. Depresión de Metán, modelado de un pliegue de propagación de falla de cizalla triangular (*tri-shear*). XIV Congreso Geológico Argentino. Actas I: 205-208. Salta.
- (5) VERGÉS, J., M. SANS, E. **CRISTALLINI**, V. PEREZ, G. JALFIN, M. MARZO. 1999. Horse-Shoe Geometry of the San Jorge Basin Oil-fields: a tectonic framework. XIV Congreso Geológico Argentino. Actas I: 44. Salta.
- (4) COMINGUEZ, A., E.O. **CRISTALLINI** y V.A. RAMOS. 1997. Deep seismic studie in Metán region, Northwestern Argentina. XIX Reunión Científica AAGG. Actas: 201-205. San Juan.
- (3) COMINGUEZ, A., E.O. **CRISTALLINI** y V.A. RAMOS. 1997. Deep seismic studies in different regions of Cretaceous Salta rift system, Northwestern Argentina (23°-27°30'). XIX Reunión Científica AAGG. Abstract: 172-173. San Juan.
- (2) **CRISTALLINI** E.O. 1996. Plegamiento por despegue en la Alta Cordillera de San Juan a los 32° S, Argentina. XIII Congreso Geológico Argentino y III Congreso de Exploración de Hidrocarburos. Actas II: 325-336. Buenos Aires.
- (1) **CRISTALLINI**, E. O. y A. H. CANGINI, 1993. Estratigrafía y estructura de las nacientes del río Volcán, Alta Cordillera de San Juan. XII Congreso Geológico Argentino y II Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas. 3:85-92, Buenos Aires.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

Proyecto: APLICABILIDAD DE MODELOS ANÁLOGOS Y NUMÉRICOS SOBRE PROBLEMAS TECTÓNICOS.



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

Actuación como **Investigador responsable**.
Investigadores responsables: **Ernesto Cristallini**
Subsidiado por: PICT 2010-1441
Año/s: financiado en 2011-2014

Proyecto: MODELADO ANÁLOGO Y NUMÉRICO DE PLIEGUES RELACIONADOS A FALLAS.
Actuación como **Investigador responsable**.
Investigadores responsables: **Ernesto Cristallini**
Subsidiado por: UBACYT
Año/s: financiado en 2011-2014

Proyecto: MODELADO ESTRUCTURAL DE ZONAS DE DESPLAZAMIENTO OBLICUO.
Actuación como **Investigador responsable**.
Investigadores responsables: **Ernesto Cristallini**
Subsidiado por: UBACYT X055
Año/s: financiado en 2008-2010

Proyecto: MODELADO ESTRUCTURAL DE ZONAS DE DESPLAZAMIENTO DE RUMBO Y DE DESPLAZAMIENTO OBLICUO.
Actuación como **Investigador responsable**.
Investigadores responsables: **Ernesto Cristallini**
Subsidiado por: PICT 2005 7-38295
Año/s: financiado en 2007-209

Proyecto: MODELADO NUMÉRICO DE PLIEGUES Y FALLAS.
Actuación como **Investigador responsable**.
Investigadores responsables: **Ernesto Cristallini**
Subsidiado por: CONICET, PEI 6465
Año/s: financiado en 2004

Proyecto: MODELADO NUMÉRICO DE PLIEGUES Y FALLAS CON EL OBJETIVO DE PREDECIR GEOMETRÍAS Y CARACTERIZAR ZONAS DE DEFORMACIÓN. ESTUDIOS DE DEFORMACIÓN Y ESFUERZOS IN-SITU
Actuación como **Investigador responsable**.



Investigadores responsables: **Ernesto Cristallini**
Subsidiado por: Fundación Antorchas, Apoyo a Proyectos
Año/s: 2004

Proyecto: MODELADO NUMÉRICO DE PLIEGUES Y FALLAS CON EL OBJETIVO DE PREDECIR GEOMETRÍAS Y CARACTERIZAR ZONAS DE DEFORMACIÓN. ESTUDIOS DE DEFORMACIÓN Y ESFUERZOS IN-SITU

Actuación como **Investigador responsable**.

Investigadores responsables: **Ernesto Cristallini**
Subsidiado por: Fundación Antorchas, Apoyo a Proyectos
Año/s: 2003

Proyecto: MODELADO NUMÉRICO DE PLIEGUES Y FALLAS CON EL OBJETIVO DE PREDECIR GEOMETRÍAS Y CARACTERIZAR ZONAS DE DEFORMACIÓN. ESTUDIOS DE DEFORMACIÓN Y ESFUERZOS IN-SITU.

Actuación como **Investigador responsable**.

Investigadores responsables: **Ernesto Cristallini**
Subsidiado por: Universidad de Buenos Aires, Jóvenes Investigadores
Año/s: 2003-2004

Proyecto: MODELADO NUMÉRICO DE PLIEGUES RELACIONADOS A FALLAS

Actuación como **Investigador responsable**.

Investigadores responsables: **Ernesto Cristallini**
Subsidiado por: Fundación Antorchas, REENTRY GRANTS
Año/s: 2001-2002

Proyecto: ESTRUCTURA DE LA REGION DEL VALLE DEL CURA, ALTA CORDILLERA DE SAN JUAN.

Actuación como **Investigador responsable**.

Investigador responsable: **Ernesto Cristallini**
Subsidiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
Número: 07-00000-00538 1998-2000
Año/s: 1998-2000

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN QUE PARTICIPÉ



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

Proyecto: PALEOMAGNETISMO Y MODELADO ANALOGO APLICADOS AL ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN PALEO GEOGRÁFICA Y TECTÓNICA DE GONDWANA SUDOCCIDENTAL DURANTE EL INTERVALO PÉRMICO-JURASICO.

Actuación como Investigador participante.

Investigadores responsables: Renata Tomezzoli

Subsidiado por: CONICET, PIP 112 200801 02828

Año/s: financiado en 2009-2011

Proyecto: ESTUDIO DE ROTACIONES PALEOMAGNÉTICAS VINCULADAS A LA ESTRUCTURA DE LA DORSAL DE HUINCUL, PROVINCIA DE NEUQUÉN.

Actuación como Investigador participante.

Investigadores responsables: Renata Tomezzoli

Subsidiado por: CONICET, PIP 5758/05

Año/s: financiado en 2005

Proyecto: EVOLUCIÓN TECTÓNICA Y PALEO GEOGRAFÍA DE LOS ANDES CENTRALES

Actuación como Investigador participante.

Investigadores responsables: Victor Ramos

Subsidiado por: PICT99 – 6729

Año/s: 2000-2002

Proyecto: INVESTIGATIONS OF TRISHEAR FAULT-PROPAGATION FOLDING.

Actuación como Investigador participante.

Investigadores responsables: Richard Allmendinger

Subsidiado por: National Sciences Fundation (NSF), number EAR-9814348.

Año/s: 1999-2000

Proyecto: THE AGRIO BELT PROJECT.

Actuación como Investigador participante.

Investigadores responsables: Richard Allmendinger

Subsidiado por: YPF-Cornell Joint Research Project.

Año/s: 1998-1999



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

Proyecto: FRENTE DE CORRIMIENTOS ACTIVO ENTRE SAN JUAN Y MENDOZA.
Actuación como Investigador participante.
Subsidiado por: CONVENIO INTERNACIONAL ENTRE CONICET (ARGENTINA) Y
SECYT (ESPAÑA).
Año/s: 1999-2000

Proyecto: EVOLUCION TECTONICA DE LA CUENCA MESOZOICA DE LA ALTA
CORDILLERA DE SAN JUAN Y MENDOZA.
Actuación como Investigador participante.
Investigador responsable: Victor A. Ramos y M.B. Aguirre Urreta
Subsidiado por: UBACYT Ex O66

Proyecto: EVOLUCION TECTONICA Y PALEOGEOGRAFICA DE LOS ANDES
CENTRALES.
Actuación como Investigador participante.
Investigador responsable: Victor A. Ramos
Subsidiado por: CONICET PID 3083/92

Proyecto: CINEMATICA DE LA FORMACION DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES
Actuación como Investigador participante.
Investigador responsable: Victor A. Ramos
Subsidiado por: Fundacion Antorchas

Proyecto: EVOLUCION TECTONICA Y PALEOGEOGRAFICA DE LOS ANDES
CENTRALES.
Actuación como Investigador participante.
Investigador responsable: Victor A. Ramos
Subsidiado por: CONICET PID 4162

Proyecto: ESTUDIO ESTRUCTURAL Y GEOFISICO PARA LEVANTAMIENTO
SISMICO PROFUNDO DE LA CORDILLERA DE LOS ANDES.
Actuación como Investigador participante.
Investigador responsable: Victor A. Ramos
Subsidiado por: PIA-CONICET 6202



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

BECAS EXTERNAS OBTENIDAS

Beca FOMECE

Institución otorgante: Universidad de Buenos Aires - FOMECE (Fondo para el Mejoramiento de la Enseñanza)

Institución en donde se llevó a cabo: Cornell University (N.Y. USA)

Período: 7/1998 al 7/2000.

Director en Argentina: Dr. V. Ramos

Director en el extranjero: Dr. R. Allmendinger

Beca UBA

1993 Becado por la Universidad de Buenos Aires para realizar trabajos de postgrado en el Department of Geological Sciences, Cornell University (Ithaca, USA). *Tema:* Manejo de Imágenes Satelitarias, su procesamiento. Mapeo de la región de la Alta Cordillera de San Juan utilizando estas técnicas. Análisis de elementos trazas y tierras raras en muestras de la misma región (trabajo con Dra. Suzzane Kay). Práctica en la construcción de perfiles estructurales balanceados con el Dr. Richard Allmendinger.

BECAS OBTENIDAS EN EL PAÍS

Becario de Investigación (Perfeccionamiento)

Institución: Universidad de Buenos Aires

Período: 1/3/96 al 1/3/98

Método de elección: concurso de antecedentes

Tema de Beca: Estructura de la Alta Cordillera de San Juan.

Director de beca: Dr. Víctor A. Ramos

Dedicación: 45 hs. semanales.

Becario de Investigación (Iniciación)

Institución: Universidad de Buenos Aires

Período: 1/9/92 al 1/9/95

Método de elección: concurso de antecedentes

Tema de Beca: Interpretación Estructural de la Alta Cordillera de San Juan.

Director de beca: Dr. Víctor A. Ramos

Dedicación: 45 hs. semanales.

Becario de Investigación (Estudiante)

Institución: Universidad de Buenos Aires

Período: 1/8/91 al 1/9/92



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

Método de elección: concurso de antecedentes

Tema de Beca: Interpretación estructural de la Cordillera del Límite en el río Volcán, San Juan.

Director de beca: Dr. Víctor A. Ramos

Dedicación: 20 hs. semanales.

ASISTENCIA A CURSOS DE POSTGRADO

- 2003 Estadística Circular. Dictado por la Lic. Mabel Mena, Departamento de Ciencias Geológicas, FCEyN, UBA.
- 2003 Reología de materiales geológicos. Dictado por el Dr. Selles Martínez, Departamento de Ciencias Geológicas, FCEyN, UBA.
- 1999 Advanced Structural Geology. Dictada por el Dr. Richard Allmendinger en Cornell University, USA.
- 1996 Geofísica de la Tierra Sólida. Dictada por los Drs. Vilas y Rapalini.
- 1995 Curso Introductorio sobre “Estratos de Crecimiento y pliegues de propagación”. Dictado por el Dr. Tomás Zapata.
- 1994 Curso de post-grado sobre *Origen y Evolución de los Magmas Máficos, y su relación con los Andes Centrales y Australes*. Dictado por la Dra. Suzanne Kay (Cornell University).
- 1994 Curso sobre *Anisotropía de la Suceptibilidad Magnética*. Dictado por el Dr. Pares (Universidad Autónoma de Barcelona).
- 1994 Microtectónica. Dictada por el Dr. A. Massabie y el Dr. E. Rossello.
- 1993 Paleomagnetismo. Dictada por el Dr. D. Tarling y el Dr. A. Rapalini.
- 1992 Curso de postgrado sobre *Geología y Control Ambiental*. Dictado por el Profesor Alexandre de Souza.
- 1992 Curso de postgrado sobre *Técnicas avanzadas en Neotectónica*. Dictado por Dr. Carlos Costa.
- 1992 Geotectónica Argentina. Dictada por el Dr. Víctor Ramos.
- 1991 Programación en Turbo Pascal. Dictado por el Dr. Gustavo Gonzalez Bonorino.



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

CONFERENCIAS INVITADAS DICTADAS

12/11 **Conferencia** Invitada sobre *Estructura extensiva precuyana en la Cuenca Neuquina orientada*. Dictada para la empresa Petrobras en Buenos Aires.

10/11 **Conferencia** Invitada sobre *Metodologías para la predicción de fracturamiento*. Dictada para la empresa YPF en Buenos Aires.

12/08 **Curso precongreso** Invitado sobre *Pliegues relacionados a fallas*. Dictado para XVII Congreso Geológico Argentino, Jujuy.

12/06 **Conferencia** Invitada sobre *Modelos estructurales cinemáticos: integración y futuro*. Dictada para la empresa REPSOL-YPF en Río de Janeiro, Brasil.

06/01 **Conferencia** Invitada sobre *Modelado numérico de estructuras, su importancia en la industria de hidrocarburos*. Dictada en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires en el "Ciclo de Charlas de los Viernes".

10/99 **Conferencia invitada** sobre *Deep structure of the Aconquija and adjacent regions, Sierras Pampeanas of Argentina*. En el Andes Seminar del Department of Geological Sciences, Cornell University, USA.

09/98 **Conferencia invitada** sobre *Geology of Haigh Andes of San Juan, 32° South*. En el Andes Seminar del Department of Geological Sciences, Cornell University, USA.

04/98 Profesor a cargo del **Curso** sobre *Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas (Curso teórico - práctico)*. Dictado en el Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de San Juan en abril de 1998. Carga horaria: 50 hs.

01/98 **Conferencia invitada** sobre *Estructura de Inversión Tectónica en la Alta Cordillera de San Juan y su relación con el acortamiento tectónico en los diferentes segmentos andinos del centro de Chile y Argentina*. Gerencia de Exploración de YPF S.A., Regional Neuquén.

07/93 **Conferencia invitada** sobre *Geology of the Teatinos-Mercedario Region, High Andes, 32° South*. En el Andes Seminar del Department of Geological Sciences, Cornell University, USA.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES

Se indican sólo los trabajos que presenté en forma oral o *poster*. El resto de los trabajos en congresos y simposios (**ver punto antecedentes científicos y publicaciones**) fue presentado por otros coautores.



INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

- (18) **CRISTALLINI, E., PANDO, G., M. MARTÍNEZ, J., BUHLER, M., TOMEZZOLI, R., BARREDO, S., y ZAMBRANO, O., 2008.** Controles precuianos en la estructura de Cuenca Neuquina. XVII Congreso Geológico Argentino, Jujuy; II: 759-760. Artículo.
- (17) **CRISTALLINI, E.O., 2005.** Modelos cinemático - numéricos de pliegues relacionados a fallas. XVI Congreso Geológico Argentino. Resúmenes.
- (16) **CRISTALLINI, E.O., 2004.** Integración de modelos cinemáticos numéricos de pliegues relacionados a fallas a través de los algoritmos de TRISHEAR y BACK-LIMB TRISHEAR. XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural, Resúmenes: 8. Cafayate, Salta.
- (15) **CRISTALLINI, E.O., 2004.** Integración de modelos cinemáticos numéricos de pliegues relacionados a fallas a través de los algoritmos de TRISHEAR y BACK-LIMB TRISHEAR. XII Reunión sobre Microtectónica y Geología Estructural, Resúmenes: 8. Cafayate, Salta.
- (14) **CRISTALLINI, E. G. BOTTESI, D. PÉREZ, R.N. TOMEZZOLI, R. COMERON, R. VARADE., N. VITULLI, G. BOJARSKI, O. PIOLI, E. ZARDO, G. OLEA, L. CORTÉS, J. RAMIREZ, D. MALLIMACI, G. VERNALES Y M. GRINBERG, 2002.** Fracturación regional en el norte de Neuquén y sur de Mendoza. V Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos, Publicación Electrónica, Mar del Plata.
- (13) **CRISTALLINI, E. O., L. GIAMBIAGI y R. ALLMENDINGER, 2002.** Trishear 3D: un modelo cinemático para fallas de rumbo y de desplazamiento oblicuo. XV Congreso Geológico Argentino. CD de datos (publicación electrónica).
- (12) **CRISTALLINI, E.O. y L. GIAMBIAGI, 2001.** Trishear 3D, un nuevo modelo cinemático para estudiar la deformación vinculada a desplazamientos de rumbo constituirá una herramienta fundamental para el estudio de ciertas estructuras andinas. XI Congreso Latinoamericano de Geología, Actas: 45.
- (11) **CRISTALLINI, E.O., R.W. ALLMENDINGER. 1999.** Pseudo-3D numerical analysis of the trishear fault-propagation fold model. Geological Society of America, Annual Meeting, paper [51547].
- (10) **CRISTALLINI, E.O., A.COMINGUEZ, R.W. ALLMENDINGER y V.A. RAMOS. 1999.** Depresión de Metán, modelado de un pliegue de propagación de falla de cizalla triangular (*tri-shear*). XIV Congreso Geológico Argentino. Actas I: 205-208. Salta.
- (9) **CRISTALLINI, E.O., A.H. COMINGUEZ, V.A. RAMOS & E.D. MERCERAT, 1999.** Deep structure of the Aconquija and adjacent regions, Sierras Pampeanas of Argentina, 27 degrees south. Thrust Tectonics Conference, Royal Holloway, University of London. Poster P.18, pp:166. London.



- (8) **CRISTALLINI, E.O., A. COMINGUEZ y V.A. RAMOS.** 1998. Estructura profunda de la sierra del Aconquija, Sierras Pampeanas de Argentina. X Congreso Latinoamericano de Geología y VI Congreso Nacional de Geología Económica. Actas II: 111-115. Buenos Aires.
- (7) **CRISTALLINI, E.O., A. COMINGUEZ y V.A. RAMOS,** 1997. La estructura profunda del Aconquija y regiones adyacentes, Tucumán y Santiago del Estero, Argentina. 8° Congreso Geológico Chileno. Actas III: 1617-1621.
- (6) **CRISTALLINI, E.O. y V.A. RAMOS.** 1997. Estructura profunda de los Andes a los 32° de latitud sur (Argentina y Chile). 8° Congreso Geológico Chileno. Actas III: 1622-1626.
- (5) **CRISTALLINI, E.O., D.J.PEREZ.** 1996. Relationships between the structure and the foreland basin In the High Andes near 32°S, Argentina. Third International Symposium on Andean Geodynamics, Orstom, Geosciences Rennes. Resúmenes expandidos: 339-341. St Malo, Francia.
- (4) **CRISTALLINI E.O.** 1996. Plegamiento por despegue en la Alta Cordillera de San Juan a los 32° S, Argentina. XIII Congreso Geológico Argentino y III Congreso de Exploración de Hidrocarburos. Actas II: 325-336. Buenos Aires.
- (3) **CRISTALLINI, E.O.,** 1995. Detachment folding in the High Andes near 32° S. COMTEC-ICL Andean Thrust Tectonics Symposium. Septiembre de 1995, San Juan.
- (2) **CRISTALLINI, E.O., S.M. KAY, V.A. RAMOS,** 1994. Geoquímica de las volcanitas cretácicas y terciarias aflorantes en el límite argentino-chileno a los 32° de latitud sur. VII Congreso Geológico Chileno. Actas II:1311-1315
- (1) **CRISTALLINI, E. O. y A. H. CANGINI,** 1993. Estratigrafía y estructura de las nacientes del río Volcán, Alta Cordillera de San Juan. XII Congreso Geológico Argentino y II Congreso de Exploración de Hidrocarburos, Actas. 3:85-92, Buenos Aires.

ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES E INSTITUTOS NACIONALES

- Desde 2010. Integrante de la Subcomisión de Doctorado del Departamento de Ciencias Geológicas FCEyN-UBA.
- Desde 2010 Profesor Asociado de la Universidad de Buenos Aires desde el año 1994 hasta la actualidad (véase **punto, antecedentes docentes**).
- Período 2009-2010. Integrante de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, Agua y Atmósfera del CONICET.



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

- Desde 1998 Investigador Asistente de CONICET. En 2002 promocionado a Investigador Adjunto y en 2008 promocionado a Investigador Independiente.
- Profesor Adjunto de la Universidad de Buenos Aires desde el año 1994 hasta la actualidad (véase **punto, antecedentes docentes**).
- Docente auxiliar de la Universidad de Buenos Aires desde el año 1994 hasta el año 2002 (véase **punto, antecedentes docentes**).
- Período 2007-2009 coordinador de la Comisión de Licenciatura del Departamento de Ciencias Geológicas, FCEyN-UBA.
- Período 2005-2006 integrante de la Comisión de Licenciatura del Departamento de Ciencias Geológicas, FCEyN-UBA.
- Período 2002-2003. Consejero Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Universidad de Buenos Aires).
- Período 2000-2001. Consejero Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Universidad de Buenos Aires).
- Período 1995-1997 Integrante del Consejo Departamental del Departamento de Ciencias Geológicas de la FCEyN (Universidad de Buenos Aires).
- Período 1993-1995 Integrante del Consejo Departamental del Departamento de Ciencias Geológicas de la FCEyN (Universidad de Buenos Aires).
- Período 1990-1991 Integrante del Consejo Departamental del Departamento de Ciencias Geológicas de la FCEyN (Universidad de Buenos Aires).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN DE BECARIOS

2010 en adelante – **Director de beca doctoral**. Emilio Rocha. UBA.

2010 en adelante – **Director de beca doctoral**. Jeremías Likerman. CONICET.

2010 en adelante – **Director de beca post-doctoral**. Dr. Daniel Yagupsky. CONICET.

2010 en adelante – **Director de beca post-doctoral**. Dr. Victor Garcia. CONICET.

2007 a 2009 – **Director de beca post-doctoral**. Dra. Cecilia Guzmán. CONICET.



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

2004 -2009 – **Director de beca doctoral.** Daniel Yagupsky. CONICET.

2004 - 2009 – **Director de beca doctoral.** Victor Garcia. CONICET.

2004 a 2009 – **Director de beca doctoral.** Florencia Bechis. CONICET.

2004 a 2007 – **Director de beca doctoral.** Lic. Cecilia Guzman. UBA.

2001 a 2002 – **Director de beca post-doctoral.** Dra. Laura Giambiagi. CONICET.

DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO

Director del Dr. Víctor García. “Modelado de las interacciones entre procesos de erosión y sedimentación fluvial y el crecimiento de estructuras neotectónicas”. TESIS DEFENDIDA EL 30/3/10, **SOBRESALIENTE.**

Director del Dr. Daniel Yagupsky. “Metodología para el estudio de sistemas compresivos y de sus controles estructurales”. TESIS DEFENDIDA EL 10/3/10, **SOBRESALIENTE.**

Director de la Dra. Florencia Bechis. “Deformación transtensiva de la cuenca Neuquina: análisis a partir de ejemplos de campo y modelos análogos”. TESIS DEFENDIDA EL 26/6/09, **SOBRESALIENTE.**

Director de la Dra. Cecilia Guzman. “Estudio de la Deformación Andina Entre los 32° y 39° Latitud Sur Mediante el Análisis de Breakout de Pozos”. TESIS DEFENDIDA EL 27/3/07, **SOBRESALIENTE.**

Director en curso de la Lic. Jeremías Likerman. “Predicción de zonas de fracturamiento a partir de superficies estructurales digitalizadas”.

Director en curso de la Lic. Emilio Rocha. “Estilos estructurales del Subandino Sur, Noroeste argentino y Bolivia”.

Director en curso del Lic. Paulo Santarem. “Fracturamiento vinculado a fallas normales”.

DIRECCIÓN DE TRABAJOS FINALES DE LICENCIATURA

2011 – **Director en curso** del Trabajo Final de Licenciatura del alumno Sebastian Oriolo. Tema: Estructura de la Ciénaga de Gualilán, Provincia de San Juan.

2010 – **Director** del Trabajo Final de Licenciatura del alumno Jeremías Likerman. Tema: Estructura del Anticlinal de Tres Cruces, Provincia de Jujuy.



2008 – **Director** del Trabajo Final de Licenciatura de la alumna Lucía Rodríguez. Tema: Geología y estratigrafía mecánica de anticlinal del Agrio, Provincia del Neuquén. TRABAJO ACEPTADO.

2007 – **Director** del Trabajo Final de Licenciatura del alumno Christian Rojas. Tema: Geología y estructura de la región de Barda Baya, Provincia de la Pampa. TRABAJO ACEPTADO.

2006 – **Director** del Trabajo Final de Licenciatura del alumno Emanuel Sapira. Tema: Geología y estructura del sector de Cerro Granito, Provincia del Neuquén. TRABAJO ACEPTADO.

2006 – **Director** del Trabajo Final de Licenciatura del alumno Alejandro Liberman. Tema: Geología y estructura del sector de Cerro Lotena, Provincia del Neuquén. TRABAJO ACEPTADO.

2006 – **Director** del Trabajo Final de Licenciatura del alumno Ivan Lanusse. Tema: Geología y estructura del sector centro-norte del río Barrancas, Provincias de Neuquén y Mendoza. TRABAJO ACEPTADO.

2006 – **Director** del Trabajo Final de Licenciatura del alumno Rodolfo Guerello. Tema: Geología del sector norte de la fosa de Chos-Malal, Provincia del Neuquén. TRABAJO ACEPTADO.

2005 – **Director** del Trabajo Final de Licenciatura del alumno Diego Dicarlo. Tema: Geología y estructura del sector sur de Bardas Blancas, Provincia de Mendoza. TRABAJO ACEPTADO.

2002-2003 – **Director** del Trabajo Final de Licenciatura de la alumna Florencia Bechis. Tema: Geología y estructura de la región media de los ríos Ñirihuau y Pichi Leufú, Provincia de Río Negro. TRABAJO ACEPTADO.

2002-2003 – **Director** del Trabajo Final de Licenciatura del alumno Víctor García. Tema: Estructura y neotectónica entre Tupungato y Cordón del Plata, provincia de Mendoza. TRABAJO ACEPTADO.

2002 - **Director** del Trabajo Final de Licenciatura de la alumna Cecilia Guzman. Tema: Análisis de esfuerzos actuales en el retroarco andino a partir de datos de *breakout* de pozos. TRABAJO ACEPTADO.

2002 - **Codirector** de Trabajo Final de Licenciatura de Sergio Zlotnik (Departamento de Computación, FCEyN, UBA). Tema: Modelado numérico de elementos discretos. La codirección se comparte con el Dr. Pablo Jacovkis (Instituto de Calculo, FCEyN, UBA). TRABAJO ACEPTADO.



CONSULTORÍAS – ASESORÍAS

2010 Estudio teórico. Desarrollo de modelos cinemáticas de pliegues vinculados a fallas para implementación de Software 3D. Convenio de Asesoría FCEyN – GEOMAP S.A. (en curso).

2009 Cuenca Neuquina. Estudio estructural de la región de Loma Negra. Convenio de Asesoría FCEyN – CHEVRON S.A.

2009 Estudio teórico. Desarrollo de modelos cinemáticas de pliegues vinculados a fallas para implementación de Software 3D. Convenio de Asesoría FCEyN – GEOMAP S.A.

2008 Estudio teórico. Estudio de fracturamiento y su relación en pliegues de propagación de falla. Petrobras S.A.

2008 Cuenca Neuquina. Estudio estructural de la región de Entre Lomas. Convenio de Asesoría FCEyN – Petrolera Entre Lomas S.A.

2008 Cuenca del Golfo. Estudio estructural de la región de barranca Yankowsky. Convenio de Asesoría FCEyN – REPSOL - YPF.

2008 Cuenca del Golfo. Estudio estructural de la región de Anticlinal Grande – Anticlinal Funes. Convenio de Asesoría FCEyN – Panamerican Energy S.A.

2007-2008 Cuenca Austral. Estudio Geológico estructural, sedimentológico y estratigráfico de los bloques exploratorios Paso Fuhr, Tapi Aike y el Turbio, Provincia de Santa Cruz. Convenio de Asesoría FCEyN – EPSUR S.A.

2007-2008 Cuenca Neuquina. Estructura de la región de Loma Kauffman, Río Negro. Convenio de Asesoría FCEyN – CAPEX S.A.

2007 Cuenca Neuquina. Evaluación estructural de Loma la Lata, Neuquén. REPSOL – YPF.

2007 Cuenca Neuquina. Construcción e integración de secciones estructurales balanceadas en la región de Malargüe, Provincia de Mendoza. Convenio de Asesoría FCEyN -REPSOL – YPF.

2006 Cuenca Neuquina. Estructura de la región de Agua de Cajón, Neuquén. Convenio de Asesoría, CAPEX S.A.

2006 Cuenca Neuquina. Modelado estructural de la región de la Sierra de Palauco y Anticlinal Malargüe, Mendoza. Convenio de Asesoría FCEyN -REPSOL – YPF.



2005 Cuenca Neuquina. Modelado estructural de la región de Bandurria, Neuquén. Convenio de Asesoría FCEyN -REPSOL – YPF.

2005 Cuenca Neuquina. Evaluación estructural de Sierra Barrosa, Neuquén. Convenio de Asesoría FCEyN -REPSOL – YPF.

2004 Cuenca Neuquina. Modelado estructural de la región de Sierra Azul y Sierra de Palauco, Mendoza. Convenio de Asesoría FCEyN -REPSOL – YPF.

2003-2004 Cuenca Neuquina. Estudio estructural del área de Anticlinal Campamento, Pioner S.A.

2003 Cuenca Neuquina. Estudio estructural del área de Los Bastos, Tecpetrol S.A.

2002 Cuenca Neuquina. Estudio estructural de la región de Anticlinal Rayoso y Pichimula, Wintershall S.A.

2002 Cuenca Neuquina. Estudio de los hemigrávenes del norte de Neuquén. Convenio de Asesoría FCEyN -REPSOL – YPF.

2001 Cuenca Neuquina. Fracturación regional en el norte de Neuquén y sur de Mendoza. Neuquén. Convenio de Asesoría FCEyN -REPSOL – YPF. Informe inédito 90 páginas.

2000-2001 Cuenca Cuyana. Interpretación estructural regional. Buenos Aires, REPSOL – YPF. Informe inédito 50 páginas.

2000-2001 Estudio Tectónico de Manantiales Behr, Cuenca del Golfo de San Jorge (Argentina). Yacimiento Manantiales Behr, Comodoro Rivadavia, REPSOL – YPF. Informe inédito 67 páginas.

1997-1998 Análisis tectónico-estructural de la Cuenca del Golfo de San Jorge. YPF S.A., División Reservorios, Buenos Aires. Informe inédito 55 páginas.

PREMIOS RECIBIDOS

Premio Houssay 2011 en Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmosfera y Astronomía. Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación productiva.

Premio Storni al mejor trabajo de investigadores jóvenes 1998. Revista de la Asociación Geológica Argentina.

Primer premio a la mejor **TESIS DOCTORAL** del período 1994-1998 del Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad de Buenos Aires.



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400

Primer premio al mejor Trabajo Final de Licenciatura, 1992 del Departamento de Ciencias Geológicas de la Universidad de Buenos Aires.

DESARROLLO DE SOFTWARE APLICADO A GEOLOGÍA

CRISTALLINI, E.O. 2011. PLIEGUES 3D (P3). Programa de construcción de secciones balanceadas en 2D, pseudos 3D y 3D integrados. En desarrollo.

CRISTALLINI, E.O., C. GUZMAN, 2006. BREACKOUT MANUAL. Programa para la interpretación manual de elipticidad de pozos en base a perfiles *dipmeter*.

CRISTALLINI, E.O., TOMEZZOLI, R.N. 2005. VISOR 3D. Programa para la visualización de un cubo de información 3D en base al escaneo de secciones seriadas en modelos de arena.

CRISTALLINI, E.O., TOMEZZOLI, R.N. 2005. GENERADOR 3D. Programa para la generación de un cubo de información 3D en base al escaneo de secciones seriadas en modelos de arena.

CRISTALLINI, E.O. 2002-2008. PLIEGUES 2D. Programa de construcción de secciones balanceadas.

CRISTALLINI, E.O., TUNIK, M. 2002. SUBSIDENCIA. Programa para la construcción de curvas de subsidencia.

CRISTALLINI, E.O., C. GUZMAN, 2000-2001. BREACKOUT DE POZOS. Cálculo de elipticidad de pozos en base a perfiles *dipmeter*.

Utilitario para Windows[©] que permite calcular la elipticidad de pozos (*breackout*) a partir de datos de *dipmeter*. Evalúa la cantidad de metros que la herramienta va encajada cumpliendo las restricciones para considerar al dato como bueno. Genera la estadística direccional y la posición más probable del eje de *breackout*.

CRISTALLINI, E.O. 2000-2001. TRISHEAR 3D. Modelado numérico de pliegues por propagación de falla de cizalla triangular en 3 dimensiones.

Utilitario para Windows[©] que permite modelar estructuras de propagación de falla en tres dimensiones utilizando una derivación 3D-REAL del modelo de *trishhear*. Es ideal para el análisis de estructura de rumbo o de estructuras con alta oblicuidad. Permite hacer cálculos de deformación (elipsoides de deformación) y la predicción de sistemas de fracturas.

CRISTALLINI, E.O. 2000-2001. DPLUNGE. Proyecciones *down-plunge* de estructuras.



Utilitario para Windows[©] que permite proyectar en diferentes direcciones datos de pliegues y/o estructuras a partir del ingreso de coordenadas xyz medidas en estructuras reales.

CRISTALLINI, E.O., 2000-2001. ESTEREOGRAFICA 1.0. Stereographic projection software.

Utilitario para Windows[©] para proyección estereografica y análisis cinemático de falla. Funciones de rotación manual y automática, cálculo de *eigenvalues* y *eigenvectors* (ejemplo: eje de un pliegue). Estadística y diagrama de contornos de Schmidt y Kamb. Digitalización de datos escaneados. Medición automática de ángulos y planos que contienen a dos líneas. Solución de fallas y planos nodales individual o de una población.

CRISTALLINI, E.O. 1999-2001. PSEUDO-TRISHEAR 3D. Modelado numérico de pliegues por propagación de falla de cizalla triangular en pseudo-3 dimensiones.

Utilitario para Windows[©] que permite modelar estructuras de propagación de falla en tres dimensiones utilizando una derivación PSEUDO-3D del modelo de *trishear*. Es ideal para el análisis de estructura de inclinación o con poca oblicuidad. Permite hacer cálculos de deformación (elipsoides de deformación) y la predicción de sistemas de fracturas. Permite modelar fallas y pliegues curvos.

CRISTALLINI, E.O. 1999. PASIS. Programa de conversión de líneas sísmicas escaneadas de tiempo a profundidad.

CRISTALLINI, E.O. 1999. KAPA. Programa de transferencia de datos paleomagnéticos del equipo Kapabridge.

CRISTALLINI, E.O. 1998-2001. CIZALLA TRIANGULAR 2D. Programa de modelado digital de pliegues por propagación de falla de cizalla triangular (*trishear-fault-propagation-folds*) y *back-limb trishear*.

Utilitario para Windows[©] para la construcción de modelos hacia adelante (*forward modelling*) y secciones balanceadas en 2D. Utilizando los modelos de *trishear*, *back-limb trishear*, *incline shear* y *parallel shear*. Permite trabajar con varias fallas y varios bancos. Asimismo con estratos de crecimiento y discordancias progresivas. Permite el modelado de fallas inversas y normales.

CRISTALLINI, E.O. 1997. SISMOS. Programa de control de equipo de modelado análogo.

CRISTALLINI, E.O. 1996. CRIOIAPD. Programa de transferencia de datos paleomagnéticos de los programas 2G-ENTERPRISE a IAPD.



CRISTALLINI, E.O. 1995. CVTGMAP. Programa de transferencia de datos gráficos digitalizados (.PLT) al programa GMAP.

ARBITRO DE LAS SIGUIENTES REVISTAS

Tectonophysics, Terra Antartica Publication, American Association of Petroleum Geology, Revista de la Asociación Geológica Argentina, Journal of Structural Geology, Earth Sciences Research Journal, Tectonics. Y diversos congresos nacionales e internacionales.

EVALUADOR DE PROYECTOS Y JURADO DE TESIS DOCTORALES

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, CONICET, Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de la Pampa, Universidad Nacional del Sur, Universidad Nacional de Córdoba.



Ernesto Cristallini
Profesor Asociado – Investigador Independiente
Departamento de Ciencias Geológicas
Universidad de Buenos Aires
Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas y Técnicas



**INSTITUTO DE
ESTUDIOS ANDINOS
DON PABLO GROEBER.**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Universidad de Buenos Aires.
Intendente Güiraldes 2160
Ciudad Universitaria – Pabellón II
C1428EGA – CABA – Argentina

E-MAIL: idean@gl.fcen.uba.ar
TEL: (+54 +11) 4576-3400