Luis Martín Rothis Edad: 37 años

M. 4 C. 5 B° Aramburu, Rivadavia Fecha de Nac.: 17/03/1981

San Juan Estado Civil: Soltero

e-mail: marothis@gmail.com Nacionalidad: Argentino

## TÍTULOS UNIVERSITARIOS

2016 Doctor en Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Título: "Análisis de la actividad tectónica cuaternaria en el área sur de la falla Las Chacras y evaluación de la peligrosidad sísmica. Sierras Pampeanas Occidentales. Provincia de San Juan". Las tareas desarrolladas incluyeron el análisis estratigráfico, estructural, geomorfológico, neotectónico y morfotectónico del piedemonte Occidental de la Sierra de la Huerta y Las Imanas. También incluyeron el relevamiento de trincheras de falla, perfiles geológicos-estructurales, relevamientos micro-gravimétricos y la incorporación de todos estos datos en un SIG para realizar análisis de datos geoespaciales y mapas temáticos.

**2008** Licenciado en Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan.

## PREMIOS OBTENIDOS

Ganador del 5° Premio Domingo Faustino Sarmiento de Ciencia e Innovación 2018, categoría: Posgrado.

# FORMACIÓN ACADÉMICA DE POSGRADO

**2016-2017**. Realización de posgrado a distancia en "Programa Actualización en Docencia Universitaria (PADOC) y Prácticas de la enseñanza del aprendizaje y las nuevas Tecnologías de la información y de la Comunicación (TIC II)" dictado por el Lic. Claudio Veloso de la UBA-CONADU. Duración 4 años. Módulo 1 Aprobado.

## ANTECEDENTES DOCENTES

**2018-** Jefe de Trabajos Prácticos en las cátedras Introducción a la Geología, primer semestre, y Geología Estructural, segundo semestre, correspondientes a la carrera Licenciatura en Cs. Geológicas. Dedicación exclusiva Resolución 623/2017-CEFN.

**2011-2018** Jefe de Trabajos Prácticos en las cátedras Introducción a la Geología, primer semestre, y Geología Estructural, segundo semestre, correspondientes a la carrera Licenciatura en Cs. Geológicas. Dedicación simple, carácter suplente. Resoluciones 1257/2017-CEFN, 180/2017-CEFN, 1051/2016-CEFN, 41/2016-CEFN, 373/2015-CEFN, 107/2014-CEFN, 324/2013-CEFN, 712/2012-CEFN, 755/2011-CEFN.

**2017** Participación como docente de Geología Estructural en la Práctica de Verano de 3° año de la Licenciatura en Cs. Geológicas. Resolución en tramite.

**2017** Docente participante de la práctica de campo, aplicación práctica de Precordillera destinado a alumnos de la catedra de Geología Estructural de la Carrera de Licenciatura en Cs. Geológicas de la UNLPam.

**2016** Participación como docente de Geología Estructural en la Práctica de Verano de 3° año de la Licenciatura en Cs. Geológicas. Resolución N° 1003/2016 CEFN.

- **2015** Docente participante de la práctica de campo, aplicación práctica de Precordillera destinado a alumnos de la catedra de Geología Estructural de la Carrera de Licenciatura en Cs. Geológicas de la UNLPam.
- **2015** Participación como docente de Geología Estructural en la Práctica de Verano de 3° año de la Licenciatura en Cs. Geológicas. Resolución en trámite.
- **2014** Docente participante de la práctica de campo, aplicación práctica de Precordillera destinado a alumnos de la catedra de Geología Estructural de la Carrera de Licenciatura en Cs. Geológicas de la UNLPam.
- **2013** Participación como docente de Geología Estructural en la Práctica de Verano de 3° año de la Licenciatura en Cs. Geológicas y Práctica de Campo de la Tecnicatura Universitaria en Exploración Geológica. Resolución 417/2013 CEFN.
- **2011** Adscripto en la cátedra de Fotointerpretación, en la carrera de Licenciatura en Cs. Geológicas de la U.N.S.J. Las tareas desarrolladas incluyen asistencia alumnos en clases teórico-prácticas, preparación de material de trabajo y otras tareas designadas por el profesor a cargo. Elaboración de la guía de trabajo práctico "Análisis Estructural" para el análisis de estructuras geológicas mediante la fotointerpretación. Resolución 611/2011-CEFN.

# <u>ANTECEDENTES CIENT</u>ÍFICOS

#### Publicaciones en revistas

Enviado al editor con correcciones menores. Rothis, Luis Martin, Laura Patricia Perucca, Paula Santi Malnis, Alcacer, Juan Manuel, Haro, Federico Miguel, Vargas, Horacio Nicolas. Neotectonic, morphotectonic and paleoseismologic analysis of the Las Chacras Fault system, Sierras Pampeanas Occidentales, San Juan, Argentina. Journal of South American Earth Sciences.

- **2018** Gabriela Lara, Laura Perucca, **Martin Rothis**, Ana Pantano. **Actividad tectónica cuaternaria del Sistema de Falla Maradona, Precordillera Central. Argentina.** Andean Geology 45 (2), p. 186-228.
- 2018 Santi Malnis, P.; Colombi, C.E.; Rodriguez Posatini, N.; Rothis, L.M.; Limarino, C.O. Caracterización sedimentológica de un Sistema Fluvial Distributivo de clima árido: arroyo Papagayos, en el piedemonte oriental de las Sierras de la Huerta-Imanas, San Juan, Argentina. Andean Geology 45 (2), p. 145-160.
- 2018 Laura P. Perucca, Karen Espejo, María Yanina Esper Angillieri, Luis Martín Rothis, Flavia Tejada, Mariana Vargas. Neotectonic controls and stream piracy on the evolution of a river catchment: A case study in the Agua de la Peña river basin, Western Pampean Ranges. Argentina. Journal of Iberian Geology.
- **2018 Rothis, Luis Martin**; Perucca, Laura Patricia; Santi Malnis, Paula; Pantano Zuñiga, Ana; Alcacer, Juan Manuel; Haro, Federico Miguel; Vargas, Nicolas. **Análisis morfotectónico en el piedemonte suroccidental del antepaís andino, Sierras Pampeanas Occidentales, San Juan, <b>Argentina**. Revista Geociências v. 37, n. 1, p. 55-74.
- **2018** Tapia Baldis, C.,**Rothis, L. M.,** Perucca. L. P., Esper Angillieri, M., Vargas, H., Ponce, D., Allis, C. **Analysis of La Dehesa paleo-landslide. Central Pre-Andes of Argentina.** Journal of South American Earth Sciences 83, p. 1-13.
- **2016** L.P. Perucca, H.N. Vargas, **M. Rothis**, C. Tapia, M.Y. Esper-Angillieri. **Gravity collapse structures in the Central Precordillera fold-and thrust belt, Argentina.** Journal of Iberian Geology 42 (2) 2016: 151-160.
- 2015 Laura Perucca, Martin Rothis, Francisco Hilario Bezera, Nicolas Vargas, Jean Lima. Late Quaternary Evolution of the La Cantera Fault System (Central Precordillera,

- **Argentina): A Morphotectonic and Palaeoseismologic Analysis**. Tectonophysics, 661, p. 200-209.
- **2015** Rubson Pinheiro Maia, Francisco Hilário Rego Bezerra, Marcos Antonio Leite do Nascimento, Henrique Sampaio de Castro, Antonio Jeovah de Andrade Meireles, **Luis Martin Rothis. Geomorfologia do Campo de Inselbergues de Quixadá, Nordeste do Brasil.** Revista Brasileira de Geomofologia. v.16, n.2, p.239-253.
- **2014** M. Yanina Esper Angillieri, Laura P. Perucca, **Martín Rothis**, Carla Tapia, Nicolás Vargas. **Morphometric characterization of a large-scale rockslide, and probable seismogenic origin of landslides on the western flank of Central Precordillera, <b>Argentina.** Quaternary International. v. 352, p 92-99.
- **2014** Laura P. Perucca, **Martin Rothis**, Horacio N. Vargas. **Morphotectonic and neotectonic control on river pattern in the Sierra de la Cantera piedmont, central Precordillera, province of San Juan, Argentina.** Geomorphology. v. 204, 673-682

## Publicación en Reuniones Científicas

- 2018 Rothis, L. M., Perucca, L. P., Santi Malnis, P., Vargas, N, Haro, F. M., Alcacer, J. M. Morfotectónica en el piedemonte occidental de las serranías del Desierto, entre el cerro Del Estanque y el Cerro Gigantillo, Sierras Pampeanas Occidentales, San Juan. VII Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
- **2018** Alcacer, J. M., Perucca, L. P., Miranda, S., Rothis, L. M., Haro, F. M. **Estructuras Neotectónicas en la cuenca de Iglesia, San Juan, a partir de datos gravimétricos.** VII Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
- **2017** Santi Malnis, P.; Colombi, C. E.; **Rothis, L. M. Sedimentary environments in the Western Piedmont of the La Huerta Range, Pampean Ranges, San Juan, Argentina.** XX Congreso Geológico Argentino, Agosto de 2017, Tucumán.
- **2017** Rothis, Luis Martin, Haro, Federico Miguel, Perucca, Laura Patricia. Nueva evidencia morfotectónica en el faldeo oriental de la sierra de la Huerta: el Sistema de falla Marayes, Sierras Pampeanas Occidentales. XX Congreso Geológico Argentino, Agosto de 2017, Tucumán.
- **2017** Laura P. Perucca, Nicolas H. Vargas, **Luis M. Rothis**, C. Allis. **Morfotectónica en la quebrada de la Burra, Precordillera Central de San Juan. Argentina.** XX Congreso Geológico Argentino, Agosto de 2017, Tucumán.
- **2016** P. Santi Malnis, C.E. Colombi, C.O. Limarino, N. Rodriguez Posatini, **L.M. Rothis**. **The Papagayos creek sedimentary enviroments, an example of a modern fluvial distributary system, Eastern Piedmont of La Huerta Las Imanas Ranges, San Juan, Argentina**. XV Reunión Argentina de Sedimentología, La Pampa.
- 2015 Rothis, L. M.; Perucca, L.; Santi Malnis, P.; Pantano, A.; Esper Y. Morfometría de la cuenca del arroyo Papagayos y evaluación del peligro de avenidas. Departamento Caucete, San Juan, Argentina. VI Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología.
- 2015 Perucca, L.; Vargas, N. y Rothis, M. Modelado pseudoestructural en el flanco occidental de la Sierra de la Dehesa, Precodillera Central, provincia de San Juan. VI Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología.
- 2015 Perucca, L.; Bezerra, R.; Rothis, M.; Lima, V.; Vargas, N.; Fonseca, P. y Pantano A. Procesos de captura incipiente en el Valle del Río La Cantera-Gualilán, Precordillera Central, San Juan. VI Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología.

- **2014 Luis Martín Rothis,** Laura Perucca, Hilario Bezerra, Jean Lima, Nicolas Vargas, Ana Pantano. **Deformación compresiva cuaternaria del sistema de falla la Cantera, Precordillera Central, San Juan, Argentina**. XXVII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.
- 2014 Pantano A., Ceballos J.P., Rothis M. y Lara G. Fallas transversales en la Precordillera de San Juan (32° 02'ls) y su relación con los depósitos del Pleistoceno tardío y Holoceno. XXVII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas
- 2013 Luis Martin Rothis. Análisis de parámetros morfométricos aplicados en ríos de zonas afectadas con actividad tectónica cuaternaria. II Encuentro de jóvenes investigadores, UNSJ, San Juan, Argentina.
- 2012 Rothis Luis Martin, Santi Malnis, Paula, Pantano Zuñiga, Ana, Perucca, Laura P. Evidencias de reactivación cuaternaria de la falla maestra de la cuenca Triásica de Marayes, al norte del cerro Pan de Azúcar, Sierras Pampeanas Occidentales, San Juan, Argentina. XV Reunión de Tectónica IV Taller de Campo de Tectónica, San Juan, Argentina.
- **2012** Ana Pantano, Laura Perucca, Juan Pablo Ceballos, José Busnelli, Gabriela Lara y **Martin Rothis**. **Megadeslizamientos complejos inducidos por paloterremotos, Precordillera Occidental de San Juan, Argentina**. XV Reunión de Tectónica IV Taller de Campo de Tectónica, San Juan, Argentina.
- **2012** Luis Martin Rothis, Laura Patricia Perucca, Paula Santi Malnis, Gabriela Lara, Ana Pantano, Karen Espejo. **Geomorfología y Neotectónica en el borde occidental de la Sierra de la Huerta, Sierras Pampeanas Occidentales, San Juan, Argentina.** V Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- 2012 Ana Pantano, Laura Perucca, Martín Rothis y Gabriela Lara. Paleogeografía y análisis paleoambiental en el Holoceno de un sector de la cuenca del río Acequión, Precordillera Oriental de San Juan, Argentina. V Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- 2012 Gabriela K. Espejo, Laura P. Perucca, Martin Rothis y M. Romina Onorato. Análisis morfométrico preliminar de la cuenca del río Montaña-de los Pozos, provincias de San Juan y Mendoza. V Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- **2012** Gabriela Lara, Laura P. Perucca, Yanina Esper, **Martin Rothis**, Ana Pantano y Emiliano De Paula. **Análisis morfométrico de la cuenca del río de la Ciénaga, departamento Zonda, provincia de San Juan**. V Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- 2009. Laura P. Perucca, Luis Martín Rothis y María Romina Onorato. Geomorfología y tectónica activa al sur del río de la Flecha, área el Mocho Bachongo. Provincia de San Juan. Resúmenes de IV Congreso Argentino de Cuaternario y Geomorfología XII Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternario II Reunión sobre el Cuaternario de América del Sur. Pag. 250. Expositor.

## Publicaciones en Libros

Enviado Rothis, L. M., Haro, F. M., Perucca, L. P., Santi Malnis, P., Alcacer, J. M., Vargas, N.

Morphotectonic analysis in the eastern piedmont of the Sierra de la Huerta, Sierras Pampeanas, San Juan, Argentina. Volumen especial Editorial Springer.

Enviado Santi Malnis, P., Rothis, L. M., Colombi, C.. *Distributary drainage systems in La Huerta Range, Western Pampean Ranges, San Juan, Argentina.* Volumen especial Editorial *Springer*.

### Dirección de Proyectos de Investigación:

SECITI-CICITCA 2014-2015. Evaluación de la actividad neotectónica de la falla Las Chacras en el faldeo occidental de la Sierra de La Huerta. Director Luis Martin Rothis. Resolución 797/14-CEFN

CICITCA 2018-2019. Análisis neotectónico y morfotectónico del piedemonte oriental de la sierra de la Huerta, Sierras Pampeanas Occidentales, San Juan, Argentina. Director Luis Martin Rothis. Resolución n: 21/18-CS.

## Participación en Proyectos de Investigación:

Proyecto PROJOVI 2018-2019: Los sistemas fluviales distributivos en la cuenca del Bermejo, San Juan, Argentina. Comparación entre ambientes actuales y análogos del registro geológico Resolución N° 1119/18-R. El rol cumplido en el presente proyecto es Investigador.

Proyectos IPGH 2018 Caracterización morfotectónica y geofísica de una cuenca intermontana cuaternaria de la margen norte del Río San Juan, Pre-Andes centrales de Argentina, su potencial como fuente sismogénica. Investigador

PICT-2016-0995. Caracterización morfotectónica y geofísica de las cuencas intermontanas cuaternarias de la margen norte del río San Juan, Precordillera de San Juan. Su potencial como fuentes sismogénicas. Directora: Laura Patricia Perucca. El rol cumplido en el presente proyecto es de Investigador Responsable.

CICITCA Resolución 799/2014-CEFN. Geomorfología y Morfotectónica en la Quebrada de las Burras, Precordillera Central, Provincia de San Juan. Directora: Laura Patricia Perucca. El rol cumplido en el presente proyecto es Adscripto.

CICITCA Resolución 795/2014-CEFN. Evolución Paleoclimatica y tectosedimentaria del Triásico Superior de las Cuencas Ischigualasto - Villa Unión y Marayes - El Carrizal. Vinculación en los cambios paleoambientales y las tafocenosis. Directora Carina Colombi. El rol cumplido en el presente proyecto es Investigador.

CONICET PIP 09-0799/Res 0856/12. Evaluación de los peligros geológicos en el área occidental del departamento Sarmiento, Provincia de San Juan. Propuesta de ordenamiento territorial. Directora Laura Patricia Perucca

CAPES-MINCYT Código BR/12/01 "Caracterización de fallas activas y peligro sísmico en áreas de intraplaca – un estudio comparativo entre el Nordeste de Brasil y la Provincia de San Juan, Argentina" Directora parte Argentina: Laura Patricia Perucca.

CICITCA: Geomorfología y neotectónica en Precordillera, entre los ríos de la Flecha y del Agua, provincia de San Juan. 21E/870. Directora: Laura Patricia Perucca

Programas de Investigación Permanente y Global que se ejecutan desde la década del 80' y cuyo objetivo general es Identificar, Analizar y Evaluar la Tectónica Activa del Territorio Argentino y los Peligros Naturales vinculados. Las tareas se efectuarán con los fondos propios del Gabinete y con los de proyectos de Investigación de CICITCA y CONICET.

## BECAS OBTENIDAS POR CONCURSO

- **2015. CONICET.** Beca Posdoctoral. Tareas desarrolladas en CIGEOBIO/INGEO, Gabinete de Neotectónica y Geomorfología, U.N.S.J.
- **2014. CONICET.** Beca tipo II. Tareas desarrolladas en INGEO, Gabinete de Neotectónica y Geomorfología, U.N.S.J. Tema: "Análisis de la actividad tectónica cuaternaria en el área sur de la falla Las Chacras y evaluación de la peligrosidad sísmica. Sierras Pampeanas Occidentales. Provincia de San Juan".

- **2011. CONICET.** Beca tipo I. Tareas desarrolladas en el Instituto Nacional de Prevención Sísmica (INPRES). Tema: "Análisis de la actividad tectónica cuaternaria en el área sur de la falla Las Chacras y evaluación de la peligrosidad sísmica. Sierras Pampeanas Occidentales. Provincia de San Juan".
- **2005.** Gabinete de Neotectónica y Geomorfología. Desarrollo de labores como fotointerpretación, con fotos aéreas e imágenes satelitales, asistencia en labores de campo. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de U.N.S.J. Beca otorgada por la Universidad Nacional de San Juan.

## **PASANTÍAS**

- **2014**. Pasantía en Natal, Brasil, en el marco del Proyecto CAPES-MINCyT. Se realizaron tareas de investigación que incluyeron determinar el control estructural en las geoformas presentes en el Macizo de Borborema, Quixadá, Nordeste de Brasil.
- **2005-2007** Área Topografía y Geología del Instituto Nacional de Prevención Sísmica (INPRES). Desarrollo de labores de gabinete, en la determinación de sismos, y de campo (realización y análisis de trincheras, mapeo y levantamiento con GPS).

# <u>ACTUACIÓN EN UNIVERSIDADES, INSTITUCIONES NACIONALES, PROVINCIALES Y PRIVADAS</u>

**2016-2019** Miembro titular del comité del Doctorado en Ciencias Geológicas, categoría A en CONADU. FCEFyN, UNSJ. Resolución 1093/2016-CEFN

## Evaluador de Beca de Investigación

- 2018 Evaluador de proyectos PROJOVI 2017 otorgado por la UNSJ. Resolución 768/18.
- **2016** Evaluador de becas internas de iniciación y de investigación CICITCA otorgado por la UNSJ. Resolución 2548/16
- **2015** Evaluador de becas internas de iniciación y de investigación CICITCA otorgado por la UNSJ. Resolución 3114.

#### **Concursos Docentes**

- **2015** Veedor Docente designado por Resolución N° 548/14-CEFN, a fin de informar sobre el Concurso convocado por Resolución N° 928/13-CEFN-, para cubrir un cargo Auxiliar de 1ra, dedicación simple, carácter efectivo, con función en la Cátedra "Paleontología" de la carrera Lic. en Cs. Geológicas Resolución N° 584/14-CEFN.
- **2014** Miembro suplente en la evaluación de un concurso a fin de cubrir un cargo de Profesor Ordinario Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Semiexclusiva, carácter Efectivo, en las cátedras Mineralogía I, Mineralogía II y Análisis de los productos de Alteración Hidrotermal. Resolución N° 707/2014-CEFN.
- **2013** Miembro suplente en la evaluación de un concurso a fin de cubrir un cargo de Auxiliar de Segunda Categoría, dedicación simple, en la catedra "Introducción a la Geología" de la carrera Lic. en Cs. Geológicas. Resolución N°154/2013-CEFN.
- **2013** Miembro suplente en la evaluación de un concurso a fin de cubrir un cargo de Auxiliar de Segunda Categoría, dedicación simple, en la catedra "Geología Estructural" de la carrera Lic. en Cs. Geológicas. Resolución N°153/2013-CEFN.

# <u>ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN</u>

**2017** Disertantes del Taller "Uso de brújula geológica" organizado por la ASEGEO y dirigido a estudiantes de la Licenciatura en Ciencias Geológicas y carreras afines.

**2016** Organizador y disertante en la 2° Reunión de Campo de la Asociación Argentina de Cuaternario y Geomorfología, realizada en la provincia de San Juan los días 6, 7 y 8 de octubre. La labor desarrollada incluyó la realización de la guía de campo y material gráfico de soporte como imágenes satelitales y mapas geológicos de las zonas a visitar (Precordillera Oriental, Central y Sierras Pampeanas Occidentales). Durante la reunión mi función fue la de disertar sobre la geología regional, estructural y neotectónica de las zonas visitadas.

**2015** Disertante en las Jornadas de Investigación "Exactas 2015" con la ponencia poster "Geomorfología, Neotectónica y Peligrosidad Sísmica en Precordillera, entre los ríos de la Flecha y Montaña, provincias de San Juan y Mendoza".

**2015** Disertante en las Jornadas de Investigación "Exactas 2015" con la ponencia poster "Evaluación de la actividad neotectónica de la falla Las Chacras en el faldeo occidental de la sierra de la Huerta".

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

#### Dirección de becarios:

Director de beca de estudiante avanzado 2017-2018. Alumno Ivan Gonzalez.

## CICITCA. Dirección de tesis doctorales

Director del doctorado en ciencias geológicas de la CEFN, UNSJ, del Lic. Federico Miguel Haro. Tema: Análisis de la actividad tectónica cuaternaria en el piedemonte oriental de la sierra de Talacasto-La Dehesa y evaluación de la peligrosidad sísmica. Precordillera. Provincia de San Juan. Resolución en trámite.

Director del doctorado en ciencias geológicas de la CEFN, UNSJ, del Lic. Diego Márquez. Tema: Definición de los términos de balance hídrico y control estructural de una cuenca de zona semiárida para ajustar la sustentabilidad de la extracción de agua subterránea — Caso de la cuenca de agua subterránea del Bolsón del Acequión, Departamento Sarmiento Provincia de San Juan. Resolución en trámite.

## Trabajo final de Licenciatura:

Co-asesor de la alumna Mariana Vargas en su trabajo final de licenciatura de la carrera Lic. en Cs. Geológicas. Tema: "Análisis Morfométrico y Morfotectónico De Las Cuencas Del Río La Cantera Y Del Río Gualilán, Precordillera Central, Provincia De San Juan". Resolución 770/2017-CEFN.

Asesor del alumno Federico Miguel Haro en su trabajo final de licenciatura de la carrera Lic. en Cs. Geológicas. Tema: "Análisis Neotectónico en el piedemonte sudeste de la sierra de La Huerta, Sierras Pampeanas Occidentales, provincia de San Juan". Resolución N°1276/2016-CEFN.

Asesor del alumno Luis Cesar Eguaburo en su trabajo final de licenciatura de la carrera Lic. en Cs. Geológicas. Tema: "Análisis estructural entre la sierra de las Imanas y la Loma de los Palos, Sierras Pampeanas, departamento Caucete, provincia de San Juan". Resolución 1102/2015-CEFN.

Co-asesor de la alumna Rocio Fernandez en su trabajo final de licenciatura de la carrera Lic. en Cs. Geológicas. Tema "Estructuras Andinas y pre-Andinas en el Area de las Sierras de Talacasto y La Crucecita, Precordillera Central, Dpto Ullúm, Provincia de San Juan". Resolución 1173/2015-CEFN.

### Práctica Profesional:

Asesor del alumno Federico Haro en la realización de la Práctica Profesional, titulada "Análisis Morfotectónico de falla Pan de Azúcar, en un sector del faldeo occidental de la sierra de la Huerta". Aprobada.

#### Jurado de trabajo final de doctorado:

Licenciado Juan Manuel Alcacer. Tema: Modelos globales de gravedad, su uso en estudios tectónicos. Resolución N° 293/2018-CEFN.

## Jurado de trabajo final de licenciatura:

Alumno Cabrera Gerardo. Tema: "Estudio y análisis de susceptibilidad geológica, desde el punto de vista de calidad de macizo, en la vertiente sur de la sierra de Aconquija, Andalgalá, Catamarca". Resolución N° 28/2018-CEFN.

Alumno Aciar Rafael Hernán. *Tema Caracterización de la deformación andina en el sector norte de la cuenca de Vinchina, La Rioja, Argentina*. Resolución N° 171/2018-CEFN.

Alumna Castillo Cecilia. Tema: "Mecanismos de inestabilidad y métodos de estabilización para un tramo de la ruta provincial N°12, Departamento de Zonda, Provincia de San Juan". Resolución N° 1347/2017-CEFN.

Alumno Cardoso Justo, Pedro Daniel. Tema: *Perfil estructural en el sector centro de la sierra de San Luis basado en métodos potenciales, provincia de San Luis, Argentina*. Resolución N°1066/2017-CEFN.

Alumno Schröder Klaus. Tema: "Evaluación de la Tectónica Activa en el Área Abanico Aluvial del Río Guandacol". Resolución N° 732/2017-CEFN.

Alumna Andrea Florencia Aguilar Cameo. Tema: "Sedimentología de los afloramientos australes de la Formación Carrizal (Cuenca Marayes-El Carrizal), su correlación con la Formación Ischigualasto (Cuenca Ischigualasto-Villa Unión) y su implicancia en el entorno regional, provincia de San Juan, Argentina". Resolución N° 284/2016-CEFN.

Alumno Flavio Marín Díaz. Tema: "Análisis Estructural del Frente Orogénico Andino de la Sierra de Talacasto, Precordillera Central, Departamento de Ullúm, Provincia de San Juan". Resolución N° 212/2016-CEFN.

Alumno Carlos José Naim Allis Rivas. Tema: "Geomorfología y Neotectónica en el Piedemonte Oriental de la Sierra de La Crucesita, Precordillera Central, Provincia de San Juan". Resolución N° 808/2016-CEFN.

Alumno Adrián Wetten. Tema: "Análisis morfométrico y Geomorfológico de la Cuenca del Río Nikes, Departamento Sarmiento, Provincia de San Juan". Resolución 192/2016-CEFN.

Alumno Mariela Merino. Tema: "Análisis estructural del sector central de la sierra de Talacasto, Precordillera Central, departamento Ullúm, provincia de San Juan". Resolución 1174/2015-CEFN.

Alumno Marcos Alejandro Ludueña. Tema: "Estudio Geológico estructural y geofísico en la Precordillera Sur, localidad El Leoncito, Departamento Calingasta." Resolución 559/2015-CEFN.

Alumno Glency Muriel Chavez Bustamante. Tema: "Caracterización estructural de la deformación paleozoica (Devónico tardío) de un sector de la Precordillera Occidental, Departamento de Calingasta, San Juan". Resolución 560/2015-CEFN.

Alumno: Flavia Tejada Recabarren. Tema: "Tectónica activa en el braquianticlinal de Loma Negra, piedemonte oriental de la sierra de Talacasto. Departamento Jáchal, San Juan". Resolución 236/2015 CEFN

Alumno: Pablo Andrés Blanc. Tema: "Análisis geomorfológico de la depresión tectónica de Ullúm-Zonda, Provincia de San Juan". Resolución 308/2014-CEFN.

Alumno: María Romina Onorato. Tema: "Análisis Neotectónico del tramo sur de la falla la Cantera, Precordillera de San Juan, Argentina". Resolución 1/2013.

Alumno: Adriana Luna. Tema: "Análisis Neotectónico y Morfométrico en el Piedemonte Occidental de la Sierra Chica de Zonda (31°30′-31° 45′), Departamento de Zonda, Provincia de San Juan". Resolución 961/2013-CEFN.

## Jurado en Práctica Profesional

Alumno Klaus Schroeder. Tema: "Análisis morfoestructural del área de abanico aluvial del río Guandacol".

Alumno Laura Godoy. Tema: "Aspectos sismológicos, sismotectónicos y neotectónicos generales".

Alumno Maria Jose Gomez. Tema: "Analisis neotectónico y sismológico del sistema de fallamiento Las Chacras".

Alumno Marcos Ludueña. Tema: "Análisis estructural de una sector de la Precodillera Occidental sanjuanina y su vinculación con los fenómenos de sismicidad actual".

Alumno Glency Chavez Bustamante. Tema: "Estudio estructural de un sector de la faja ofiolítica de la Precordillera Occidental sanjuanina, departamento Calingasta".

Alumno Ricardo Gomez.

Alumno Adrián Wetten. Tema: "Análisis morfométrico y textural de la cuenca del río Nikes, provincias de San Juan y Mendoza"

#### CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO REALIZADOS

**2017** Curso de posgrado **Tectonic Geomorphology**. Dictado por el Dr. Douglas Burbank. Aprobado

**2017** Curso de posgrado **Geología Estructural aplicada**. Dictado por la Dra. Laura Giambiagi. Aprobado.

**2017** Curso de perfeccionamiento "**Herramientas de teledetección cuantitativa-UNSJ.** Dictado por Francisco Nemiña de la CONAE. Aprobado

**2017** Curso de perfeccionamiento "**SOPI I: Introducción a la teledetección**" dictado por Lic. Diego Schell de la CONAE. Aprobado

**2016** Conferencia. **Aplicaciones de la información satelital en el ámbito académico y productivo**. CONAE. Resolución N° 4075/2016-R

**2016** Curso de posgrado. **Introducción al uso de Matlab en Geociencias**. Dictado por el Doctor Daniel Yagupski. Aprobado.

**2016** Curso de actualización. **Análisis espacial de datos geográficos empleando QGIS-Quantum GIS.** Dictado por el Dr. Gonzalez Bonorino. Aprobado.

**2016** Curso de Posgrado. **De la identificación de la falla activa a la caracterización de la amenaza sísmica (Geología de Terremotos)** Dictado por el Dr. Franck Audemard. Aprobado.

- Curso de Posgrado. **El Periodo Cuaternario: Fundamentos y Reconstrucciones Climático-Ambientales**. Dictado por Dr. Marcelo Zarate. Aprobado.
- Curso de posgrado. **Teoría y manejo de georadar.** Dictado por Dr. Ing. Civil Victor Alejandro Rinaldi. Aprobado.
- Curso de Posgrado: **Hidrogeología Ambiental.** Dictado por Dr. Stefan Wohnlich y el Dr. Cristian Wetten. Aprobado.
- Curso de Posgrado: **Remociones en masa en zonas tectónicamente activas.** Dictado por Dr. Sergio Sepulveda. Aprobado.
- Curso de Posgrado: **Introducción a los sensores remotos. Aplicaciones a las Ciencias Naturales**. Dictado por Dr. Daniel Perez. Aprobado.
- Curso de Posgrado: **Escuela de campo: Hacia una estratigrafía integrativa**. Dictado por Dr: Silvio H Peralta. Aprobado.
- Curso de Posgrado: **Geotectónica.** Dictado por Dr. Andrés Folguera. Aprobado.
- Curso de Posgrado: **Introducción al análisis digital del terreno**. Dictado por Dra. Marcela Andrea Cioccale. Aprobado.
- Curso de Posgrado: Estudios Biofísicos en la zona árida del centro oeste de la Argentina. Dictado por el Dr. Eduardo Martinez Carretero. Aprobado.
- Curso de Posgrado: **Perspectivas Naturalistas en Epistemología**. Dictado por la Dra. Analía Ponce. Aprobado.
- Curso de Postgrado: **Fajas Plegadas y Corridas**. Dictado por el Dr. Facundo Fuentes. Doctorado en Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Aprobado.
- Curso de Postgrado: **Sismotectónica.** Dictado por la Dr. Patricia Alvarado. Doctorado en Ciencias. Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Aprobado.
- Curso de Postgrado: **Teoría y Metodología del Cuaternario**. Dictado por Dr. Marcelo Zarate. Doctorado en Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba. Aprobado.
- Curso de Postgrado: **Introducción a las Fajas Plegadas y Corridas.** Dictado por Dr. Ernesto Cristallini. Asociación Geológica Argentina. Aprobado.
- Curso **Entrenamiento en Negociación**. Dictado por Dr. Luis Elaskar. Mina Gualcamayo, San Juan.
- Curso de **Liderazgo**. Dictado por PhD Roberto Bataller, Consultor Senior International. Mina Gualcamayo, San Juan. Aprobado.
- **2010** Curso **ITLS** International Trauma Life Support. Dictado por Dr.Carlos Perreto. Mina Gualcamayo, San Juan. Aprobado.
- Curso **Técnicas de Conducción Segura 4x4**. Dictado por NIN 4x4. Aprobado.
- Curso **Economic Guidelines for Mineral Exploration**. Dictado por Michael Dogget. Santiago de Chile. Aprobado.
- Curso **Tectónica de Campo**. Dictado por el Dr. Victor A. Ramos y la Dra. Graciela I. Vujovich. Laboratorio de Tectónica Andina de la Universidad de Buenos Aires. Aprobado.
- Curso **Control Geológico de Sondajes para Exploración.** Dictado por M. Cs. Carlos Ulriksen Godoy. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan.

**2006** Curso de Perfeccionamiento "**Neotectónica**" dictado por el Dr. Carlos Costa. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Aprobado

**2005** Curso **Estratigrafía Secuencial y Geotectónica** dictado por Dr. Silvio H. Peralta. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan. Duración: tres meses. Aprobado.

## **CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

## Inglés.

Manejo fluido de Inglés.

**2008-2015**. Mantenimiento y perfeccionamiento de inglés en clases personales con un profesor nativo.

**2005.** Saint John's Institute of English, regulado por la Universidad de Cambridge (Inglaterra). Curso Intensivo de Inglés para adultos.

Nivel Inicial. Duración: tres meses. Aprobado

Nivel Pre -Intermedio. Duración: tres meses. Aprobado

Nivel Intermedio. Duración: tres meses. Aprobado

## Portugués.

Manejo fluido de Portugués.

2011-2012. Cursado Nivel básico e intermedio de portugués en Centro de Ingenieros.

## MANEJO DE SOFTWARE

Manejo avanzado de GIS como Arc Gis, MapInfo, SAGA Gis, QGIS, Microdem. Envi 4.5, Global mapper 13. Conocimiento de SURPAC, Mapsource

Manejo de R, R-studio y Matlab para gestión de datos geoespaciales y estadísticos

Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), y manejo de bases de datos como Acces,

Surfer Graficadores como Corel Draw, Inkscape, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator

Manejo de Google Earth y SAS Planet (para obtener imágenes satelitales).

# PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

**2005.** Asistencia al **XVI Congreso Geológico Argentino** realizado en la Ciudad de La Plata. Buenos Aires.

**2004.** Asistencia a **la XI Reunión Argentina de Estudiantes de Geología** desarrollado en la provincia de Salta-Argentina.

**2004. "Seminario de Energía Sustentable, Desafíos**" organizado por el Consejo Mundial de Energía – San Juan". Asistente.

2002. Segundo Ciclo de las Jornadas de Minería sobre: "Situación Actual y Perspectivas de la Minería en San Juan". Centro de Ingenieros de San Juan. Asistente.

**2002.** Asistencia a la **IX Reunión Argentina de Estudiantes de Geología** desarrollada en la Provincia de Córdoba – Argentina.

Este Currículo Vitae tiene c	arácter de Declaración Jurada
	Aclaración:
	Fecha: