

EXPERIENCIA EN CYT

En el Instituto de Investigaciones Antisísmicas (IDIA) mi campo de investigación está enmarcado dentro de la Geotecnia, particularmente centrado en el estudio de la interacción de los suelos no saturados con la atmósfera en climas áridos. La aplicación más amplia de este campo de estudio ha sido en residuos provenientes de la industria minera, con el objeto final de la verificación de las condiciones de estabilidad de estructuras destinadas a su contención. Mi experiencia profesional abarca además el estudio con modelos matemáticos del comportamiento dinámico de estructuras especiales.

En los últimos años participo en el área de Tecnologías Apropriadas y Vivienda de Interés social del Instituto Regional de Planeamiento y Habitat (IRPHA) en proyectos relacionados con el estudio del mejoramiento de la respuesta sísmica de estructuras construidas fuera de normativa (adobes, tapias y quinchas). Además colaboro en proyectos de recuperación del patrimonio local en tierra y en la implementación de sistemas tecnológicos para el hábitat en situación de crisis post desastres.

INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS - Ingeniería Civil > Ingeniería Estructural > Geotécnica



DATOS PERSONALES

Apellido: GARINO LIBARDI

Nombre: LUCAS MARTÍN

CUIL: 20-27424075-0

Fecha de nacimiento: 17 - 06 - 1979

Nacionalidad: Argentina

Estado civil: Casado/a

Dirección residencial: Australia s/n Barrio Buena Esperanza Casa 17 (5425). Rawson, San Juan - Argentina

Teléfono: +0054 (0264) 672-6081

Correo electrónico particular: lucasgarino@gmail.com

Correo electrónico laboral: lgarino@unsj.edu.ar

Dirección laboral:

- INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI" - FI - UNSJ.
Libertador General San Martín Oeste 1290. Capital, San Juan - Argentina
Teléfono: (+54 0264) 422-8123
- INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT – FAUD – UNSJ.
Av. Ignacio de la Roza 590 (oeste). Complejo Universitario "Islas Malvinas",
Rivadavia, San Juan - Argentina
Tel: (+54 0264) 423 2395 / 3259

FORMACION ACADÉMICA

Doctor en Ingeniería Civil
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)
Año de finalización: 03/2018

Ingeniero Civil, Orientación Proyecto y Construcción de Obras Civiles
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)
Año de finalización: 06/2006

Técnico electro-mecánico
ENET N°1 "AMBROSIO OLMOS"; RÍO CUARTO; CÓRDOBA
Año de finalización: 12/1998

FORMACION COMPLEMENTARIA

2019 "Temas especiales en ingeniería civil: ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO PROFUNDO DE RESIDUOS NUCLEARES". Programa de Doctorado en Ingeniería Civil, Departamento de Estudios de Postgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

2016 "FLUJO Y TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN MEDIOS POROSOS". Programa de Doctorado en Ingeniería Civil, Departamento de Estudios de Postgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

2014 "Curso corto Internacional: DISEÑO SÍSMICO DE PRESAS DE RELAVES". Instituto de Investigaciones Antisísmicas "Ing. Aldo Bruschi", Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

2013 "MECÁNICA DE SUELOS AVANZADA". Programa de Doctorado en Ingeniería Civil, Departamento de Estudios de Postgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

2010 "INTERNATIONAL SHORT COURSE ON PERMAFROST ENGINEERING". BGC Engineering Inc. San Juan.

2008 "Problemas especiales en la gestión de recursos minerales: DIQUES DE COLAS MINEROS – ESCOMBRERAS MINERAS". Instituto de Investigaciones Mineras (IIM), Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

ANTECEDENTES EN CYT

Categoría programa de incentivos

2011 Categoría IV del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Cargos docentes

04/2007 - Actualidad

Jefe de trabajos prácticos Rentado (Semi-exclusiva) – Extensión docente catedra "Estructuras 1" FAUD - UNSJ
INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

06/2013 - Actualidad

Profesor adjunto Rentado (Simple) - "Programa Mejoramiento de la respuesta sísmica de construcciones con adobes"
INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

06/2017 - Actualidad

Profesor adjunto Rentado (Simple) - "Seguridad Sísmica de Estructuras Especiales"
INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

04/2014 - 06/2017

Profesor adjunto Rentado (Simple) - "Programa Seguridad Sísmica de Estructuras Especiales"
INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA;
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Formación de recursos humanos

2018 - 2019 Co-dirección de beca Iniciación a la Investigación UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Becario/a: Peluc Mattar, María Gema - INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiamiento CyT – Proyectos de investigación

IDIA

03/2020 - Actualidad **Co-director** en el Proyecto de I+D (PDTs): *Estudio de alternativas para la cubierta final del relleno sanitario del PTA de San Juan.*

Dirección: OLDECOP, LUCIANO AGUSTIN

Ejecutado en: INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

03/2018 - 03/2020 **Investigador** en el Proyecto de I+D (PROJOVI): *Medición de deformaciones en ensayos triaxiales basada en fotogrametría de rango cercano.*

Dirección: RODARI GUTIERREZ, GERMÁN JAVIER

Ejecutado en: INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

01/2015 - 01/2019 **Investigador** en el Proyecto de I+D: *H2020-MSCA-RISE-2014 Geohazards: Risk Assessment, Mitigation and Prevention" (GEO-RAMP).*

Dirección general: UTILI, STEFANO; Dirección local: ZABALA, FRANCISCO

Ejecutado en: UNIVERSITY OF NEWCASTLE; UNIVERSITY OF WARWICK; UNIVERSITE JOSEPH FOURIER (UJF); UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA; UNIVERSITAT FUR BODENKULTUR WIEN; ITASCA CONSULTANTS; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN; UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON; GEORGIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY; TONGJI UNIVERSITY; NAZARBAYEV UNIVERSITY; KING ABDULLAH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY.

Financiado por: EUROPEAN COMMISSION COMMUNITIES.

05/2014 - 04/2017 **Investigador** en el Proyecto de I+D: *PICT 2012/2985 Modelación de fenómenos de flujo rápido de residuos mineros generados por acciones estáticas o dinámicas.*

Dirección: ZABALA, FRANCISCO

Ejecutado en: INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ); AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT).

01/2013 - 01/2014 **Investigador** en el Proyecto de I+D: *Desarrollo de un sensor para la medición directa de la succión matricial en suelos.*

Dirección: ZABALA, FRANCISCO

Ejecutado en: INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

06/2009 - 05/2013 **Investigador** en el Proyecto de I+D: *FP7-PEOPLE-IRSES-2008 Marie Curie Action GEO-engineering EXChanges between Europe and Latin-America (GEO-EXCEL).*

Dirección general: TARANTINO, ALESSANDRO; Dirección local: ZABALA, FRANCISCO

Ejecutado en: UNIVERSITY OF STRATHCLYDE; UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA; ECOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSÉES; POLITECNICO DI MILANO (POLIMI); UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN; UNIVERSIDADE DE BRASILIA; UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL PERNAMBUCO; UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

Financiado por: EUROPEAN COMMISSION COMMUNITIES.

04/2009 - 03/2012 **Investigador** en el Proyecto de I+D: *PICT 2008/00010 Estudio del Comportamiento Hidro-mecánico de Residuos Mineros no Saturados Sometidos a Cargas Dinámicas.*

Dirección: OLDECOP, LUCIANO

Ejecutado en: INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT).

12/2007 - 12/2009 **Investigador** en el Proyecto de I+D (CICITCA): *Análisis Sísmico de Sistemas Fluido-Estructura con Métodos Numéricos Sin Malla.*

Dirección: ZABALA, FRANCISCO

Ejecutado en: INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

04/2007 - 03/2010 **Becario** de I+D en el Proyecto de I+D: *PICT 2005/33191 Geotecnia y Seguridad de Depósitos de Residuos Mineros.*

Dirección: OLDECOP, LUCIANO

Ejecutado en: INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN; SECRETARIA DE GOBIERNO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION PRODUCTIVA (SGCTIP).

IRPHA

033/2020 – Actualidad **Investigador** en el Proyecto de I+D (CICITCA): *Análisis de sistemas constructivos con el objeto de mitigar la problemática habitacional.*

Dirección: SALDIVAR, MARY LUCINDA

Ejecutado en: INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

03/2018 - 03/2020 **Co-director** en el Proyecto de I+D (PDTs): *Respuesta tecnológica y social para el hábitat en situación de crisis.*

Dirección: PRINGLES BELVIDERI, ALICIA VERÓNICA

Ejecutado en: INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

03/2018 - 03/2020 **Investigador** en el Proyecto de I+D (CICITCA): *Estrategias de intervención para la restauración de edificios de interés histórico patrimonial. Caso de estudio: casco de la estancia El Leoncito.*

Dirección: SALDIVAR, MARY LUCINDA

Ejecutado en: INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

03/2018 - 12/2018 **Investigador** en el Proyecto de I+D (Cooperación Internacional): *Repenser la construction soutenable vernaculaire: méthode des éléments pour la brique de terre crue.*

Dirección: DAUDON, DOMINIQUE

Ejecutado en: 3SR - UMR 5521 (UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, FRANCIA); CRATERRE AE&CC (FRANCIA); IRPHA – IDIA (UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN).

Financiado por: CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), FRANCIA.

03/2016 – 03/2018 **Investigador** en el Proyecto de I+D (CICITCA): *Alternativas constructivas para la emergencia habitacional de pobladores socialmente vulnerables en terrenos rurales, licuables de San Juan.*

Dirección: ALBARRACIN, OSVALDO

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

11/2015 - 11/2017 **Director** en el Proyecto I+D (PROJOVI): *Estabilización de adobes sometidos a los efectos de la humedad en construcciones existentes.*

Dirección: GARINO LIBARDI, LUCAS MARTÍN

Ejecutado en: INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

08/2015 - 08/2016 **Director** en el Proyecto de I+D (INTERNO FAUD): *Diseño de una técnica de estabilización de muros de adobes sometidos a los efectos de la humedad en construcciones vulnerables.*

Dirección: GARINO LIBARDI, LUCAS MARTÍN

Ejecutado en: INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

01/2014 - 12/2015 **Investigador** en el Proyecto de I+D: *Estrategias Tecno-proyectuales para el mejoramiento de la habitabilidad de viviendas permanentes sísmicamente vulnerables.*

Dirección: ALBARRACIN, OSVALDO

Ejecutado en: INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

04/2013 - 12/2014 **Investigador** en el Proyecto de I+D: *Mejoramiento de la Respuesta Sísmica de Construcciones de Adobe.*

Dirección: ALBARRACIN, OSVALDO

Ejecutado en: INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

08/2010 - 07/2011 **Co-director** en el Proyecto de I+D: *Desempeño sísmico de edificios de viviendas.*

Dirección: SALDIVAR, MARY

Ejecutado en: INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiamiento CyT – Proyectos de extensión

IRPHA

01/2018 - 03/2019 **Investigador** en el Proyecto de Extensión: *Esquinas Inteligentes.*

Dirección: ROMERO GREZZI, CARLOS ANDRÉS

Ejecutado en: INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN / SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS.

07/2017 - 07/2019 **Investigador** en el Proyecto de Extensión: *Planificación participativa de equipamientos comunitarios para la Unión Vecinal La Bebida, Rivadavia. Hacia la construcción colectiva de espacios de identidad y redes territoriales estratégicas.*

Dirección: ROMERO GREZZI, CARLOS ANDRÉS

Ejecutado en: INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ).

03/2017 - 03/2018 **Investigador** en el Proyecto de Extensión: *Innovación cooperativa.*

Dirección: ROMERO GREZZI, CARLOS ANDRÉS

Ejecutado en: INSTITUTO REGIONAL DE PLANEAMIENTO Y HABITAT (IRPHA); FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN / SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS.

Becas de Post-grado

04/2010 - 03/2012 Beca de Postgrado/Doctorado: "Beca Doctoral PG Tipo II"

Dirección: Oldecop, Luciano Agustín

Financiada por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

Ejecutada en: INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

04/2007 - 04/2010 Beca de Postgrado/Doctorado: "PICT 33191/2005"

Dirección: Oldecop, Luciano Agustín

Financiada por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT); MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Ejecutada en: INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN.

Estancias y pasantías

01/2012 - 03/2012 Estancia de I+D en: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA (UPC) en el marco del proyecto *FP7-PEOPLE-IRSES-2008 Marie Curie Action GEO-engineering EXChanges between Europe and Latin-America (GEO-EXCEL)*.

Actividades: Modelación numérica del comportamiento de diques de colas, empleando software: Code_bright, desarrollado en la UPC.

Financiada por: EUROPEAN COMMISSION COMMUNITIES

Ejecutada en: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA (UPC)

Dirección: Oldecop, Luciano

01/2011 - 07/2011 Estancia de I+D en: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA (UPC) en el marco del proyecto *FP7-PEOPLE-IRSES-2008 Marie Curie Action GEO-engineering EXChanges between Europe and Latin-America (GEO-EXCEL)*.

Actividades: Campañas de exploración geotécnica, zona sierra Cartagena-La Unión (Murcia, España). Realización de ensayos de laboratorio sobre residuos mineros.

Financiada por: EUROPEAN COMMISSION COMMUNITIES

Ejecutada en: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA (UPC)

Dirección: Oldecop, Luciano

03/2010 - 05/2010 Estancia de I+D en: PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DO RIO DE JANEIRO PUC-RIO en el marco del proyecto de cooperación internacional "*Estudio del Comportamiento Hidro-mecánico de Residuos Mineros no Saturados Sometidos a Cargas Dinámicas*".

Financiada por: CONSEJO NACIONAL DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Ejecutada en: LABORATÓRIO DE GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE; PONTIF.UNIVERSIDAD CATOLICA DO RIO DE JANEIRO PUC-RIO.

Dirección: Oldecop, Luciano



PUBLICACIONES

Revista con referato

IDIA

Lucas Garino Libardi; Luciano Agustín Oldecop. "Evolución de la humedad en presas de relaves mineros ubicadas en climas áridos. Caso de estudio: mina Castaño Viejo, San Juan, República Argentina". Boletín Geológico y minero de España, (2020): en prensa.

IRPHA

Alberto Merlo; Mary Saldivar; **Lucas Garino Libardi**. "Autoconstrucción y vulnerabilidad social. Diseño de un sistema estructural para suelos licuables.". Revista Andinas, Vol. 09 Núm. 08 (2019): 80 - 89.

Dominique Daudon; Yannick Sieffert; Osvaldo Albarracín; **Lucas Garino Libardi**; Gustavo Navarta. "Adobe construction modeling by discret element method". Procedia Economics and Finance, 18 (2014): 247 - 254.

Libros

IRPHA

Osvaldo Albarracín; Mary Saldivar; **Lucas Garino Libardi**; Gustavo Navarta. Mejoramiento de la respuesta sísmica de construcciones de adobe. San Juan: Editorial UNSJ, (2017). 126 p. ISBN: 978-950-605-843-2.

Capítulos de libro

IDIA

Oldecop Luciano; **Garino Libardi Lucas**; Muñoz Juan Jorge; Rodríguez Pacheco Roberto; García Cristóbal. "Unsaturated behaviour of mine tailings in low precipitation areas". En Unsaturated Soils - Alonso & Gens (eds), Reino Unido: CR Press - Taylor & Francis Group. 2011. 978-0-415-60428-4.

Presentación de trabajos en eventos CyT publicados

IDIA

Lucas Garino Libardi; Luciano Agustín Oldecop; Germán Javier Rodari Gutiérrez. "Situación de los diques de colas abandonados de la mina Castaño Viejo, Calingasta, San Juan". En IX Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, Argentina: CAP. 2018.

Germán Javier Rodari Gutierrez; **Lucas Garino Libardi;** Luciano Agustín Oldecop. "Barreras capilares para asegurar el almacenamiento de relaves en estado no saturado". En IX Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, Argentina: Comité Argentino de Presas. 2018.

Lucas Garino Libardi; Luciano Agustín Oldecop; Germán Javier Rodari Gutierrez. "Characterization of mine waste materials after 50 years of climate interaction". En Second Pan-American Conference on Unsaturated Soils, Estados Unidos: American society of civil engineers - ASCE. 2017.

Lucas Garino Libardi; Luciano Agustín Oldecop; Germán Javier Rodari Gutierrez. "Caracterización geotécnica de residuos mineros". En XXIII Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, Argentina: Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica. 2016.

Germán Javier Rodari Gutierrez; **Lucas Garino Libardi;** Luciano Agustín Oldecop; Francisco Zabala. "Medición del cambio volumétrico total en ensayos triaxiales utilizando imágenes digitales". En XV PANAMERICAN CONFERENCE ON SOIL MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING, Argentina: Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica. 2015.

Garino Libardi Lucas; Rodari Germán; Oldecop Luciano; Zabala Francisco; Rodari Rubén. "Almacenamiento de colas mineras filtradas. Primera experiencia en Argentina". En XXI Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, Argentina: Sociedad Argentina de Ingeniería Geotécnica. 2012. 978-987-28-6430-9.

Oldecop Luciano; **Garino Libardi Lucas;** Muñoz Juan Jorge; Rodríguez Pacheco Roberto; García Cristóbal. "Comportamiento de colas mineras en climas áridos". En XX Congreso Argentino de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, Argentina: Facultad Regional

de Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional. 2010. 978-950-42-0129-8.

Zabala Francisco; Rodari Rubén; Oldecop Luciano; **Garino Lucas**; Bustos Fernando. "Evaluación de la estabilidad Post-sísmica de la presa "Los Caracoles"". En Seminario 2009 de Ingeniería Civil, Argentina: Editorial Fundacion Universidad Nacional de San Juan. 2009.

Oldecop Luciano; Zabala Francisco; Rodríguez Pacheco Roberto; **Garino Libardi Lucas**. "Funcionamiento hidráulico, estabilidad y mecanismos de rotura de presas de relaves mineros". En Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos (V°: 2008: San Miguel de Tucumán, Argentina), Argentina: Comité Argentino de Presas. 2008.

IRPHA

Mary Saldivar; Alberto Merlo; Fernanda Herrera; Federico Videla; **Lucas Garino Libardi**; Mario Flores. "Puesta en valor de edificios de interés histórico patrimonial. Caso de estudio: Estancia El Leoncito, San Juan, Argentina.". En RERABEND 2020 Euro-American Congress, España: Universidad de Cantabria. 2020. En prensa.

Mary Saldivar; **Lucas Garino Libardi**; Osvaldo Albarracín. "Improvement of the seismic response of adobe houses". En 16 World Conference on Earthquake Engineering, Chile: 1. 2017.

Mary Saldivar; **Lucas Garino Libardi**; Osvaldo Albarracín. "Mejoramiento de la respuesta sísmica de construcciones de adobe". En Adobe histórico: preservación, técnicas y normativa, Argentina: Buenos Aires. 2017.

Alberto Merlo; Osvaldo Albarracín; Mary Saldivar; Amelia Scognamillo; Alicia Pringles; Federico Videla; Andres Cuello; **Lucas Garino Libardi**. "Alternativas constructivas para la emergencia habitacional de pobladores socialmente vulnerables en terrenos rurales licuables de San Juan". En VIII Congreso Regional de Tecnología de la Arquitectura, Argentina: UNSJ. 2016. 978-987-3984-32-7.

Lucas Garino Libardi; Federico Videla; María Gema Peluc; Osvaldo Albarracín. "Experiencia de estabilización de adobes frente al ascenso capilar". En VIII Congreso Regional de Tecnología de la Arquitectura, Argentina: Editorial UNSJ. 2016. 978-987-3984-32-7.



Mary Saldivar; **Lucas Garino Libardi**; Federico Videla. "Aprender estructuras desde el diseño". En VIII Congreso Regional de Tecnología de la Arquitectura, Argentina: Editorial UNSJ. 2016. 978-987-3984-32-7.

Mary Saldivar; **Lucas Garino Libardi**; Gustavo Navarta; Osvaldo Albarracín. "Reinforcing of adobe houses in seismic areas". En REHABEND 2016 Euro-American Congress, España: Universidad de Cantabria. 2016. 2386-8198.

Osvaldo Albarracín; Mary Saldivar; **Lucas Garino Libardi**; Gustavo Navarta. "Reforzamiento de estructuras de adobe con mallas metálicas". En 14º SIACOT San Salvador - El Salvador, El Salvador: Fundación Salvadoreña de desarrollo y vivienda mínima-FUND. 2014. 978-99923-880-4-4.

Albarracín Osvaldo; Saldivar Mary; **Garino Libardi Lucas**. "Alternativas tecnológicas para la mitigación de la vulnerabilidad sísmica de las construcciones de adobe". En 13º SIACOT Valparaíso - Chile, Chile: Red Iberoamericana PROTERRA. 2013. 978-956-353-181-7.

Saldivar Mary; **Garino Libardi Lucas**; Navarta Gustavo. "SEISMIC PERFORMANCE OF EXISTING RESIDENTIAL BUILDINGS". En 15th World Conference on Earthquake Engineering, Portugal: International Association for Earthquake Engineering (IAEE). 2012. 978-989-20-3182-8.

Saldivar Mary; **Garino Libardi Lucas**; Navarta Gustavo. "Desempeño sísmico de edificios de viviendas". En Memoria da XXXV Jornada sul americana de engenharia estrutural, Brasil: COPPE-UFRJ. 2012. 978-85-285-0157-5.

Presentación de trabajos en eventos CyT no publicados

IDIA

12/2017 - **Lucas Garino Libardi**. "Ensayo de parcela para estudiar la interacción con la atmósfera de un depósito de colas mineras". Presentado en el evento "Seminario IDIA 2017". Argentina

3/2017 - **Lucas Garino Libardi**. "Balance de agua a largo plazo en diques de colas abandonados". Presentado en el evento "Seminario IDIA 2017". Argentina



6/2015 - **Lucas Garino Libardi**. "Study of the mechanical and hydraulic behavior of mine tailings dams located in arid areas". Presentado en el evento "Seminario IDIA 2015". Argentina

11/2014 - **Lucas Garino Libardi**. "Estabilidad de diques de colas. Revisión de accidentes históricos". Presentado en el evento "Seminario IDIA 2014". Argentina

8/2013 - **Lucas Garino Libardi**. "Modelación del proceso de secado de colas mineras". Presentado en el evento "Seminario IDIA 2013". Argentina

11/2012 - **Lucas Garino Libardi**. "Estudio experimental del balance hídrico en residuos mineros de la mina castaño viejo". Presentado en el evento "Seminario IDIA 2012". Argentina

11/2011 - **Lucas Garino Libardi**. "Experiencia de secado de colas mineras en laboratorio bajo condiciones ambientales controladas". Presentado en el evento "Seminario IDIA 2011". Argentina

11/2010 - **Lucas Garino Libardi**. "Estudio geotécnico de depósitos de residuos mineros abandonados". Presentado en el evento "Seminario IDIA 2010". Argentina

12/2009 - **Lucas Garino Libardi**. "Implementación de un modelo de Plasticidad generalizada en un código de Elementos Finitos. Aplicación a un ejemplo de Fundación Superficial.". Presentado en el evento "Seminario IDIA 2009". Argentina

IRPHA

10/2019 - Sergio Soria; Alicia Pringles; **Lucas Garino Libardi**; Verónica Sirerol; Juana Raiano; Gabriel Díaz; Federico Videla; Carlos Reinuaba. "Diseño de sistema de comunicación visual para centro de refugiados provisorio para el hábitat en situación de crisis, San Juan Argentina". Presentado en el evento "6 CONGRESO LATINOAMERICANO REDDISUR". D.F. México

10/2019 - María Gema Peluc; Alicia Pringles; **Lucas Garino Libardi**. "Hábitat Temporal Seguro ante la Crisis. Un abordaje desde una Cultura Constructiva Local". Presentado en el evento "XXIII Congresso ARQUISUR - A Produção da Cidade Contemporânea no Cone Sul". Belo Horizonte. Brasil



10/2019 - Juana Raiano; Alicia Pringles; Verónica Sinerol; **Lucas Garino Libardi**. "Organización de Espacio Social de un Centro de Evacuados Transitorio para el Hábitat en Situación de Crisis, San Juan Argentina". Presentado en el evento "XXIII Congresso ARQUISUR - A Produção da Cidade Contemporânea no Cone Sul". Belo Horizonte. Brasil

10/2019 - Verónica Sinerol; Alicia Pringles; Juana Raiano; **Lucas Garino Libardi**. "Planificación Espacial de un Centro de Evacuado temporal para el hábitat en situación de crisis, San Juan Argentina". Presentado en el evento "XXIII Congresso ARQUISUR - A Produção da Cidade Contemporânea no Cone Sul". Belo Horizonte. Brasil

9/2018 - Alicia Pringles; **Lucas Garino Libardi**; Juana Raiano; Verónica Sinerol; Gabriel Díaz; Federico Videla; María Gema Peluc; Mario Flores; Mary Saldivar; Gustavo Roberto Gómez; Alberto Merlo. "Hábitat en situación de crisis post desastre natural". Presentado en el evento "FESTECA 2018". San Juan. Argentina

9/2018 - Mary Saldivar; Alicia Pringles; **Lucas Garino Libardi**; Mario Flores; Verónica Sinerol; Federico Videla; Alberto Merlo; Fernanda Herrera. "Intervención y puesta en valor del casco de la estancia El Leoncito - Parque Nacional El Leoncito. Estudios Preliminares". Presentado en el evento "FESTECA 2018". San Juan. Argentina

9/2018 - Carlos Romero Grezzi; **Lucas Garino Libardi**; Federico Videla; Alción Alonso Frank; Ana María Blanco Ávila. "Esquinas Inteligentes". Presentado en el evento "FESTECA 2018". San Juan. Argentina

6/2017 - **Lucas Garino Libardi**; Federico Videla; Osvaldo Albarracín. "Patologías en viviendas autoconstruidas con adobe en el Gran San Juan". Presentado en el evento "Ciclo de Conferencias de Arquitectura con Tierra. Somos Tierra que Camina". Argentina

9/2017 - Mary Saldivar; Federico Videla; **Lucas Garino Libardi**; Mario Flores; María Gema Peluc. "Respuesta estructural para auto-construcción en suelos licuables". Presentado en el evento "XXI Congreso ARQUISUR: El saber proyectual. Sus lógicas, procesos y estrategias". San Juan. Argentina



Participación en eventos CyT

IDIA

2014 - Evento: "Diseño Sísmico de Presas e Relaves". Argentina, San Juan.

Organizada por: INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL

Modo de participación: Miembro de la Comisión Organizadora Local

2010 - Evento: "XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural". Argentina, San Juan.

Organizada por: INSTITUTO DE INVEST.ANTISISMICAS "ING.ALDO BRUSCHI"; FACULTAD DE INGENIERIA; UNIVERSIDAD NACIONAL

Modo de participación: Miembro de la Comisión Organizadora Local

IRPHA

2019 - Evento: "Construyendo con la FAUD-UNSJ una AGENDA URBANA SUSTENTABLE". Argentina, San Juan.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)

Modo de participación: Asistente

2018 - Evento: "Sinergia. Prácticas Sociales Educativas. UNSJ en Territorio". Argentina, San Juan.

Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)

Modo de participación: Coordinador/moderador (comisión/ mesa/panel)

2016 - Evento: "VII Congreso Regional de Tecnología de la Arquitectura (VII CRETA)". Argentina, San Juan.

Organizada por: FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Modo de participación: Miembro del comité científico-tecnológico

Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

IRPHA

2016 Evaluación de trabajos técnicos VIII CRETA2016

FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

Rol: Evaluador/a

Premios

IRPHA

2018 - "Primera mención Trabajo: Esquinas Inteligentes" - Extensión.
XXXVII Encuentro y XXII Congreso de Escuelas y Facultades Públicas de Arquitectura de los países de América del Sur, FAPyD - Rosario, Argentina, (Arquisur 2018)

2017 - "Primera mención Trabajo: Producción de componentes ensamblables para la innovación cooperativa" - Extensión.
XXXVI Encuentro y XXI Congreso de Escuelas y Facultades Públicas de Arquitectura de los países de América del Sur, FAUD-UNSJ, San Juan, Argentina. (Arquisur 2017)

2015 - "Primer premio Trabajo: Mejora de la respuesta sísmica de las construcciones en adobe" - Investigador Formado.
XXXIV Encuentro y XIX Congreso de Escuelas y Facultades Públicas de Arquitectura de los países de América del Sur, La Plata, Argentina. (Arquisur 2015)

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

IDIA

2015 (IDIA-UNSJ) **Lucas Garino Libardi**. Desarrollo de Producto: "Extensómetro de Barras" para sistema de auscultación Aprovechamiento Hidroeléctrico Punta Negra, San Juan, Argentina.

Empresa: UTE Techint - Panedile

2015 (IDIA-UNSJ) **Lucas Garino Libardi**. Desarrollo de Producto: "Inclinómetro tipo Péndulo directo" para sistema de auscultación Aprovechamiento Hidroeléctrico Punta Negra, San Juan, Argentina.

Empresa: UTE Techint - Panedile

TRANSFERENCIA

IDIA



10/2019 - 03/2020 Ensayos rutinarios y/o experimentales en el servicio: "Ensayos triaxiales monotónicos en grava"

Destinatario: ENERGIA PROVINCIAL SOCIEDAD DEL ESTADO (EPSE)

08/2018 - 12/2018 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Interpretación de la información geotécnica de la fundación de la presa El Tambolar"

Destinatario: ENERGIA PROVINCIAL SOCIEDAD DEL ESTADO (EPSE)

07/2018 - 08/2018 Ensayos rutinarios y/o experimentales en el servicio: "Ensayos triaxiales material 3B presa Cóndor Cliff"

02/2018 - 05/2018 Ensayos rutinarios y/o experimentales en el servicio: "Ensayos triaxiales yacimiento F presa El Tambolar"

Destinatario: ENERGIA PROVINCIAL SOCIEDAD DEL ESTADO (EPSE)

07/2016 - 11/2016 Ensayos rutinarios y/o experimentales en el servicio: "Ensayos triaxiales, compresión simple y tracción indirecta en muestras de roca de la fundación de las presas Néstor Kirchner y Jorge Cepernic"

10/2015 - 11/2015 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Estudio geotécnico del espaldón de aguas abajo y del terreno de fundación de la presa El Carrizal"

Destinatario: Departamento General de Irrigación, Mendoza, Argentina .

07/2015 - 08/2015 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Inspeccion de las condiciones de seguridad de las tuberías de transporte de amoniaco de la planta industrial Los Robles"

Destinatario: Molinos Río de la Plata S.A.

02/2015 - 07/2015 Ensayos rutinarios y/o experimentales en el servicio: "Ensayos triaxiales en muestras de roca - Mina Gualcamayo"

Destinatario: Lic. Oscar Mazuelos

03/2012 - 12/2018 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Revisión de aspectos sísmicos y estructurales relacionados con las obras del Dique de Colas del Proyecto Minero Lama-Pascua, la inspección de su construcción, puesta en operación y auscultación"

Destinatario: Ministerio de Minería de la Provincia de San Juan

04/2011 - actualidad Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio:
"Seguimiento de la construcción del depósito de residuos mineros de la mina Casposo y de la instalación del sistema de auscultación."

Destinatario: Troy Resources

03/2010 - 04/2010 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio:
"Análisis del comportamiento del dren en condición de rotura parcial de pantalla de la presa Punta Negra"

Destinatario: ENERGIA PROVINCIAL SOCIEDAD DEL ESTADO (EPSE)

08/2009 - 08/2009 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio:
"Verificación del estado del hormigón de la Chimenea de Equilibrio de la Presa Los Caracoles, en condiciones de operación normal y extraordinaria utilizando distintas hipótesis de comportamiento de la roca de apoyo y su interacción con el revestimiento de la misma."

Destinatario: ENERGIA PROVINCIAL SOCIEDAD DEL ESTADO (EPSE)

08/2009 - 03/2010 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio:
"Análisis de flujo a través del cuerpo de la Presa Punta Negra."

Destinatario: ENERGIA PROVINCIAL SOCIEDAD DEL ESTADO (EPSE)

07/2009 - 01/2010 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio:
"Interpretación de los desplazamientos medidos en los elementos de la presa Valle Grande del Aprovechamiento Hidroeléctrico Los Nihuales"

Destinatario: Hidroeléctrica Los Nihuales S.A.

06/2009 - 12/2009 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio:
"Verificación del diseño de depósito de residuos del proyecto minero Cerro Casposo"

Destinatario: Troy Resources

04/2008 - 05/2008 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio:
"Inspección de sondeos exploratorios en el marco del ?Estudio de la Estabilidad del Morro del Dique Agua del Toro."

Destinatario: Hidroeléctrica Diamante S.A.

02/2008 - 07/2008 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio:
"Verificación de las condiciones de estabilidad de la presa de Materiales Suelos y
Hormigón del Aprovechamiento Hidroeléctrico Río Hondo."

Destinatario: Hidroeléctrica Río Hondo

05/2007 - 09/2007 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio:
"Verificación de las condiciones de estabilidad de la presa de Hormigón Valle Grande del
Aprovechamiento Hidroeléctrico Los Nihuiles."

Destinatario: Hidroeléctrica Los Nihuiles S.A,

