

Las actividades de investigación desarrolladas están relacionadas a la Geomática en general, por medio de la adquisición, producción, manejo y aplicación de la información geográfica informatizada. En los últimos 10 años la actividad de investigación y la formación de postgrado se profundizó en temas de Geodesia Física y modelos geopotenciales. El tema de Tesis de Maestría (fecha de defensa: 19/04/2013) se relaciona con el calculo de anomalías gravimétricas y filtrado de modelo geopotenciales. Actualmente los estudios de Doctorado en Agrimensura se orientan al estudio del potencial de gravedad terrestre y modelos de gravedad globales. Tema de Tesis de Doctorado: Caracterizacion del espesor cortical a partir de interpretacion gravimetrica en la provincia de Santiago del Estero (Fecha defensa: 31/03/2023).

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente > Geociencias multidisciplinaria > Geodesia Fisica

Lugar de trabajo: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO



FORMACION ACADÉMICA

Doctor en Agrimensura

FACULTAD DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS APLICADAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

Año de finalización: 2023

Magister en Geomática

FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Año de finalización: 2013

Ingeniero Agrimensor

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Año de finalización: 04/1994

FORMACION COMPLEMENTARIA

Francés [nivel básico] - Certificado de Aprobacion Frances para Posgrado (2018)

Inglés [nivel intermedio] - Certificado de Aprobación (2017)

Inglés [nivel básico] - Certificado aprobación Nivel 1 (1995)

ANTECEDENTES EN CYT

2014

Categoría III del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS

04/2018 - Actualidad

Profesora asociado Rentado(Exclusiva) - "Estudios y Trazados de Obras Civiles; Geodesia"

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO



03/2008 - Actualidad

Comisión de Seguimiento Curricular de la carrera de Ingeniería en Agrimensura. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

03/2015 - 09/2019

Secretaria General. ASOCIACION ARGENTINA DE GEOFISICOS Y GEODESTAS.

03/2010 - 04/2018

Profesora adjunto Rentado(Exclusiva) - "Estudios y Trazados de Obras Civiles; Geodesia; Astronomía"
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

11/2017 - 12/2021

Consejero. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Formación de recursos humanos

2023 - 2024 Dirección de beca Iniciación a la Investigación CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL.

Becario/a: Alaniz, María Belén - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2023 - 2023 Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Gomez, Diego Pablo - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2022 - 2025 Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Fontenla, Maria Constanza - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2022 - 2023 Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Vazzoller, Umberto - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2022 - 2025 Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Cinquegrani, Agustina - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2022 - 2025 Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Bernasconi, Ivan Federico - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2022 - 2025 Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Alaniz, Maria Belen - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2022 - 2023 Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Moya, Luis Agustin Joel - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.



2019 - 2025 Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Amalfi, Santiago - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2013 - 2025 Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Llanos, Melina - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2013 - 2025 Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Duro, Alfredo Javier - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiamiento CyT

01/2022 - 12/2025 Directora en el Proyecto de I+D: *APLICACIONES GEOMATICAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS GEODESICOS GLOBALES ESPACIALES*. Dirección: INFANTE, CLAUDIA LIVIA

Ejecutado en: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiado por: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

01/2017 - 12/2020 Co-directora en el Proyecto de I+D: *Aplicaciones Geomáticas de los Modelo Gravitacionales Terrestres (EGM) y los Modelos Digitales de Elevación (DEM) Globales*. Dirección: Lucrecia Galvan

Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

06/2021 - 12/2022 Personal técnico de apoyo en el Proyecto de Extensión: *IMPLEMENTACION DEL MUSEO DE ASTRONOMIA E INGENIERIA DE SANTIAGO DEL ESTERO*. Dirección: DEL COGLIANO, DANIEL HÉCTOR

Ejecutado en: SECRETARIA DE DESARROLLO, CIENCIA, TECNOLOGIA Y GESTION PUBLICA ; PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiado por: MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT); SECRETARIA DE DESARROLLO, CIENCIA, TECNOLOGIA Y GESTION PUBLICA ; PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO.

01/2020 - 12/2020 Personal técnico de apoyo en el Proyecto de Extensión: *MUSEO DE ASTRONOMIA E INGENIERIA DE SANTIAGO DEL ESTERO*. Dirección: DEL COGLIANO, DANIEL HÉCTOR

Ejecutado en: SECRETARIA DE DESARROLLO, CIENCIA, TECNOLOGIA Y GESTION PUBLICA ; PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiado por: SECRETARIA DE DESARROLLO, CIENCIA, TECNOLOGIA Y GESTION PUBLICA ; PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO; MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION (MINCYT).

07/2014 - 07/2018 Beca de Postgrado/Doctorado: "Doctor@r Ingeniería"

Dirección: Tocho, Claudia

Financiada por: SECRETARIA POLITICAS UNIVERSITARIAS

Ejecutada en: SECRETARIA POLITICAS UNIVERSITARIAS

Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2023 - 2023 Jurado de concursos docentes

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES (UNAM)

Rol: Evaluador/a



2022 - 2022 Jurado de concursos docentes

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Rol: Evaluador/a

2021 - 2021 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Rol: Evaluador/a

2020 - 2020 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Rol: Evaluador/a

2020 - 2020 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Rol: Evaluador/a

2019 - 2019 Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Rol: Evaluador/a

2023 - 2023 Evaluación de programas y proyectos

FACULTAD DE CS.ASTRONOMICAS Y GEOFISICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Rol: Evaluador/a

2019 - 2019 Evaluación de trabajos en revistas

Investigaciones en Facultades de Ingeniería del NOA (ISSN: 1853-6662)

2022 - 2022 Evaluación de Adjudicación equipamiento

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE)

Rol: Evaluador/a

Actividades de Extensión

10/2020 - 10/2020 "La Agrimensura y su Rol en Obras Civiles"

10/2018 - 11/2018 "8° Encuentro Nacional de Estudiantes de Agrimensura"

Participación en eventos CyT

2023 - Evento: "4º Jornadas de Geociencias para la Ingeniería". Argentina, Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

null



- 2022** - Evento: "17 ENCUENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA E-ICES". Argentina, Mendoza.
Organizada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU); CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - MENDOZA (CCT MENDOZA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS; COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA)
null
- 2022** - Evento: "XV JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FACULTADES DE INGENIERÍA DEL NOA". Argentina, Salta.
Organizada por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
null
- 2021** - Evento: "XXIX Reunion Cientifica de la Asociacion Argentina de Geofisicos y Geodestas". Argentina, Mendoza.
Organizada por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
null
- 2020** - Evento: "Jornada de Divulgacion de Resultados y/o Avances de Proyecto de Investigacion de la FCEyT-UNSE". Argentina, Santiago del Estero.
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO
null
- 2020** - Evento: "La Agrimensura y su rol en Obras Civiles". Argentina, Santiago del Estero.
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO
null
- 2019** - Evento: "XIV JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FACULTADES DE INGENIERÍA DEL NOA". Argentina, San Miguel de Tucumán.
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIA (FACET) ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
null
- 2019** - Evento: "International Workshop Implementation of the Global Geodetic Reference Frame (GGRF) in Latin America". Argentina, Ciudad Autonoma de Buenos Aires.
Organizada por: INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (IGN)
null
- 2018** - Evento: "Simposio SIRGAS 2018". México, Aguas Calientes.
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA
null
- 2018** - Evento: "3º Encuentro Nacional de Investigadores de Agrimensura". Argentina, San Fernando del Valle de Catamarca.
Organizada por: FACULTAD DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS APLICADAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA
null
- 2018** - Evento: "XIII JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FACULTADES DE INGENIERÍA DEL NOA". Argentina.
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO
null



2018 - Evento: "8º Encuentro Nacional de Estudiantes de Agrimensura". Argentina, Termas de Rio Hondo- Santiago del Estero.
Organizada por: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO
null

PUBLICACIONES

Artículos

Infante, Claudia; Galván, Lucrecia; Duro, Javier; Amalfi, Santiago; Gomez, Diego; Cinquegrani, Agustina; Fontenla, Maria; Moya, Luis; Vazzoller, Umberto. "TRATAMIENTO DE MAREAS EN LA EVALUACION DE MODELOS GEOPOTENCIALES GLOBALES". *Investigaciones en Facultades de Ingenieria del NOA*, (2022): .

Infante, Claudia; Tocho, Claudia; Galván, Lucrecia; Duro, Javier; Amalfi, Santiago. "Análisis isostáticos a partir de modelos corticales y geopotenciales". *Investigaciones en Facultades de Ingenieria del NOA*, 7 (2021): .

Galván, Lucrecia; Infante, Claudia; Duro, Javier; Orieta, Jorge. "Aplicación geodésica de TanDEM-X 90 m en Santiago del Estero". *Investigaciones en Facultades de Ingenieria del NOA*, 7 (2021): .

Infante, Claudia; Tocho, Claudia; Galván, Lucrecia; Duro, Javier. "Evaluación del modelo geopotencial XGM2019e basado en datos de observación GOCE para la región de Santiago del Estero". *Investigaciones en Facultades de Ingenieria del NOA*, 6 (2020): 165 - 172.

Orieta, Jorge; Galván, Lucrecia; Infante, Claudia; Duro, Javier. "Aplicación de SRTM 90 m, ALOS World 3D ? 30 m y TanDEM-X 90 m en la provincia de Santiago del Estero". *Investigaciones en Facultades de Ingenieria del NOA*, 6 (2020): 199 - 206.

Llanos, Melina; Duro, Javier; Infante, Claudia; Galván, Lucrecia. "Experiencia aerofotogramétrica con la tecnología VANT en Villa La Punta, Santiago del Estero". *Investigaciones en Facultades de Ingenieria del NOA*, 6 (2020): 173 - 179.

Infante, Claudia; Galván, Lucrecia; Duro, Javier; Llanos, Melina; Orieta, Jorge. "Modelos geopotenciales globales en el análisis isostático de estructuras". *Investigaciones en Facultades de Ingenieria del NOA*, 4 (2018): 143 - 148.



null. "Aplicaciones Geomaticas de los Modelos Gravitacionales Terrestres (EGM) y los Modelos Digitales de Elevacion (DEM) globales.". En: null(ed.). *La Investigacion Cientifica en la Universidad Nacional de Santiago del Estero y sus aportes a la sociedad*. Santiago del Estero: EDUNSE, 2021. p. 1386 - 1428.

Infante, Claudia; Galván, Lucrecia; Duro, Javier; Amalfi, Santiago; Gomez, Diego; Cinquegrani, Agustina; Fontenla, Maria; Moya, Luis; Vazzoller, Umberto. "TRATAMIENTO DE MAREAS EN LA EVALUACION DE MODELOS GEOPOTENCIALES GLOBALES". En *XV Jornadas de Ciencia y Tecnología. Facultades de Ingeniería del NOA, Argentina: Universidad Nacional de Salta*. 2022. 1853-6662.

Infante, Claudia; Galván, Lucrecia; Duro, Javier; Amalfi, Santiago; Gomez, Diego; Vazzoller, Umberto; Moya, Luis; Fontenla, Maria; Cinquegrani, Agustina. "ANÁLISIS ISOSTÁTICOS A PARTIR DE MODELOS CORTICALES Y GEOPOTENCIALES". En *XV Jornadas de Ciencia y Tecnología. Facultades de Ingeniería del NOA, Argentina: Universidad Nacional de Salta*. 2022. 1853-6662.

Duro, Javier; Llanos, Melina; Infante, Claudia; Galván, Lucrecia; Alaniz, Belen; Bernasconi, Federico. "MAPEO DE LA LOCALIDAD DE LOS PIRPINTOS, SANTIAGO DEL ESTERO, UTILIZANDO AEROFOTOGRAMETRIA CON VANT.". En *XV Jornadas de Ciencia y Tecnología. Facultades de Ingeniería del NOA, Argentina: Universidad Nacional de Salta*. 2022. 1853-6662.

Infante, Claudia; Tocho, Claudia; Arecco, Maria Alejandra. "ESTIMACION DEL ESPESOR CORTICAL A PARTIR DE DATOS SATELITALES". En *17° Encuentro del Centro Internacional de Ciencias de la Tierra (E-ICES 17)*, Argentina: Universidad Nacional de Cuyo. 2022. Sin dato de issn/isbn.

Duro, Javier; Sandez, Daniel ; Coria, Ines ; Galván, Lucrecia; Infante, Claudia; Gulotta, Jose Luis. "Análisis de la resolución espacial y GSD, obtenida mediante técnicas de fotogrametría con VANT". En *XIV Jornadas de Ciencia y Tecnología. Facultades de Ingeniería del NOA, Argentina: Universidad Nacional de Tucuman*. 2021. 978-987-754-203-5.

Infante, Claudia; Galván, Lucrecia; Duro, Javier; Llanos, Melina; Orieta, Jorge. "Modelos geopotenciales globales en el análisis isostático de estructuras.". En *XIII Jornadas de Ciencia y Tecnología. Facultades de Ingeniería del NOA, Argentina: Universidad Nacional de Santiago del Estero*. 2020. 2618-396X.



null. "Análisis de modelos geopotenciales globales basados en datos de observación GOCE para la región de Santiago del Estero". En *XIV Jornadas de Ciencia y Tecnología. Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Universidad Nacional de Tucuman. 2019. 1853-6662.

Galván, Lucrecia; Infante, Claudia; Duro, Javier; Orieta, Jorge. "Las alturas de un DEM Global y de las Redes Geodésicas Locales". En *XIV Jornadas de Ciencia y Tecnología. Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Universidad Nacional de Tucuman. 2019. 1853-6662.

Galván, Lucrecia; Infante, Claudia; Duro, Javier; Orieta, Jorge; Llanos, Melina. "Modelo Digital de Elevación Global y sus modelos derivados para Santiago del Estero". En *XIII Jornadas de Ciencia y Tecnología. Facultades de Ingeniería del NOA*, Argentina: Universidad Nacional de Santiago del Estero. 2018. 2618-396X.

Infante, Claudia; Galván, Lucrecia; Duro, Javier; Llanos, Melina; Orieta, Jorge. "Interpretación de ondulaciones del geoide a partir de modelos geopotenciales". En *3º Encuentro Nacional de Investigadores de Agrimensura*, Argentina: Universidad Nacional de Catamarca. 2018. 978-987-692-117-6.

Galván, Lucrecia; Infante, Claudia; Duro, Javier; Orieta, Jorge. "Modelo digital de elevación derivado de un DEM Global". En *3º Encuentro Nacional de Investigadores de Agrimensura*, Argentina: Universidad Nacional de Catamarca. 2018. 978-987-692-117-6.

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS

09/2021 - 12/2023 Asesoramientos, consultorías y asistencias técnicas en el servicio: "Apoyo Profesional a las Tareas para la Implementación del Museo de Astronomía e Ingeniería"
SECRETARIA DE DESARROLLO, CIENCIA, TECNOLOGIA Y GESTION PUBLICA ; PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO

OTROS ANTECEDENTES CYT

Membresías en asociaciones C-T y/o profesionales

01/2017 - Actualidad Comité Nacional de la Unión Geodésica y Geofísica Internacional

01/2006 - Actualidad Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas

Participación en redes temáticas o institucionales

01/2023 - 01/2023 Sistema Integrado de Ciencia, Innovación y Tecnología de Santiago del Estero

Coordinación de proyectos de cooperación académica o C-T



01/2014 - **Actualidad** Convenio Marco de Cooperación Mutua UNSE e IGN

01/2006 - **Actualidad** Convenio Marco de Cooperación Mutua UNSE y UNLP

01/2006 - **Actualidad** Convenio Marco de Cooperación Mutua UNSE e IGM

