

Ingeniero forestal (Arg. 1986), especialista en interpretación de imágenes de sensores remotos en la ing. forestal (CIAF, Colombia, 1987); doctor en ciencias forestales (Univ. Göttingen, Alemania, 1998). Docente-investigador por concurso, Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), desde 1989. Docente libre de posgrado del Inst. de Altos Estudios Espaciales Gulich de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE)/Universidad Nacional de Córdoba (2021/2) y en otras UUNN argentinas. Director de proyectos de investigación financiados por la UNSE, y organismos externos como la CONAE, por contratos de servicios con empresas argentinas en inventarios forestales y monitoreo de incendios. Dirección y codirección de doctorados CONICET, becarios del sistemas de becas nacionales del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) y trabajos finales de graduación. Temas de trabajo: monitoreo ambiental y recursos forestales mediante imágenes satelitales, análisis espacial y temporal mediante SIG, análisis de paisajes, quemas e incendios rurales.

CIENCIAS AGRÍCOLAS - Agricultura, Silvicultura y Pesca > Silvicultura > Deforestación, incendios forestales, fenología de coberturas del suelo, infraestructura verde urbana

Lugar de trabajo: FACULTAD DE CS.FORESTALES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO



FORMACION ACADÉMICA

Doctor en Ciencias Forestales
UNIVERSITAT GOTTINGEN (GEORGIA AUGUSTA)
Año de finalización: 1998

Diploma
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT)
Año de finalización: 1988

Especialista
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL, SUBDIR. DOCENCIA CIAF
Año de finalización: 1987

Ingeniero Forestal
FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO
Año de finalización: 10/1986

FORMACION COMPLEMENTARIA

Alemán [nivel básico]

Portugués [nivel avanzado] - No (N/D)

ANTECEDENTES EN CYT



2017

Categoría I del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores. FACULTAD DE CS.FORESTALES

09/2016 - Actualidad

Profesor asociado Rentado(Exclusiva) - "Docencia"

FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

10/2021 - Actualidad

Profesor libre Rentado(Parcial) - "Teledetección de Recursos Agrícolas y Forestales"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA - INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPACIALES "MARIO GULICH" ; GERENCIA DE COORDINACION ; COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES

08/2003 - 08/2033

Curso: "Percepción Remota/SIG aplic. ftales" (De 0 hasta 19 horas)

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR (UDELS)

03/2015 - Actualidad

Miembro Comisión Curricular Carrera Ingeniería Forestal (Plan 2003). FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

10/2018 - Actualidad

Integrante del Comité Académico de Posgrado. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

11/2021 - Actualidad

Consejero. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

11/2022 - Actualidad

Director de Escuela de Ecología. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

06/2018 - Actualidad

Integrante comisión curricular de carrera Lic. Ecología y Conservación del Ambiente. FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

05/2013 - 06/2022

Profesor titular Rentado(dependiente apertura curso) - "Docencia"

FACULTAD DE CS. DE LA EDUCACION ; UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO



10/2021 - 10/2021

Curso: "Teledetección de Recursos Agrícolas" (De 20 hasta 39 horas)

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPACIALES "MARIO GULICH" ; GERENCIA DE COORDINACION ; COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES

06/2022 - 07/2022

Curso: "Teledetección de Recursos Agrícolas" (De 20 hasta 39 horas)

INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS ESPACIALES "MARIO GULICH" ; GERENCIA DE COORDINACION ; COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES

05/2021 - 03/2025

Integrante del Comité Académico de la Especialización en Hidráulica de Ríos. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

Formación de recursos humanos

2023 - 2024 Dirección de beca Formación de grado UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Becario/a: Suárez Sosa, Victoria - COMPLEJO EDIFICIO JARDÍN BOTÁNICO (CEJB) ; FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2022 - 2023 Dirección de beca Formación de grado UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Becario/a: Suárez Sosa, Victoria - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2021 - 2022 Dirección de beca Formación de grado UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Becario/a: Wottitz, Aldana Larisa - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2021 - 2021 Dirección de beca Formación de grado UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Becario/a: Speciale, Maria Florencia - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2026 - 2031 Dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Corbalán, Pablo - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2026 - 2031 Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Suárez Sosa, Victoria - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2024 - 2029 Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Moggio, Martín - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2021 - 2022 Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Wottitz, Aldana Larisa - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2021 - 2026 Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Tiberi, Agustín - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN (UNT).

2020 - 2023 Dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Recalde, Darío Jesús - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA (UNLAR).



2020 - 2021 Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: María Florencia, Speciale - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2019 - 2022 Dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Mazur, María Yisell - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2017 - 2022 Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Roger, Enrique - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2017 - 2024 Co-dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Palacio, Manuel - FACULTAD DE AGRONOMIA Y AGROINDUSTRIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

2014 - 2025 Dirección de Tesis de Doctorado.

Tesista: Bortoluzzi, Andrés Luciano - FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO.

2016 - Actualidad Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Savino, Cristian Daniel - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO (UNSE).

2005 - Actualidad Dirección de Investigador: Otra.

Investigador/a: Tiedemann, José Luis - FACULTAD DE CS.FORESTALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Financiamiento CyT

01/2025 - 12/2026 Director en el Proyecto de I+D: *Monitoreo ambiental mediante percepción remota y SIG: tierra, fuego y agua.*

Aplicación en la prov. de Santiago del Estero. Dirección: ZERDA, HUGO RAUL

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

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

01/2020 - 12/2024 Director en el Proyecto de I+D: *Monitoreo satelital de la provincia de Santiago del Estero: aplicación en escala provincial, periurbana y urbana.* Dirección: ZERDA, HUGO RAUL

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

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

Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2023 - 2023 Evaluación de programas y proyectos

SECRETARIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Rol: Evaluador/a

2019 - Actualidad Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y postgrado

COMISION NAC DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN UNIVERSITARIA

Rol: Evaluador/a



Actividades de Extensión

11/2022 - 11/2022 "Día SIG/GISDay 2022"

PUBLICACIONES*Artículos*

Barrandeguy, M.E.; Mogni, Virginia; Zerda, Hugo Raul; Savino, Cristian; Dusset, F.; Prado, Darien E.; Garcia, Maria Victoria. "Understanding the spatio-temporal dynamics of *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* in the biogeographical context of Neotropical seasonally dry forest". *FLORA*, 295 (2022): .

Speciale, María Florencia; Hugo Raul Zerda. "RELACIÓN ENTRE INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA Y TEMPERATURAS. EL CASO DE DOS SECTORES DE LA CIUDAD CAPITAL DE SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA". En: Mónica Martínez(ed.). *La investigación científica en la Universidad Nacional de Santiago del Estero y sus aportes a la sociedad*. Santiago del Estero: EDUNSE , 2021. p. 820 - 855.

Wottitz, A. L. ; Zerda, H. R.. "EXPLORACIÓN DE LA RECUPERACIÓN VEGETAL DE INCENDIOS PERIURBANOS MEDIANTE EL ÍNDICE NORMALIZADO DE ÁREA QUEMADA EN LA CIUDAD CAPITAL DE SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA". En *XV JORNADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FACULTADES DE INGENIERÍA DEL NOA*, Argentina: EUNSA ? Editorial de la Universidad Nacional de Salta. 2022. 978-987-633-588-1.

Zerda, Hugo Raul; Speciale, María Florencia. "EVALUACIÓN SATELITAL DE LA RELACIÓN INFRAESTRUCTURA URBANA Y VEGETACIÓN CON LA TEMPERATURA DE SUPERFICIE". En *V Congreso Nacional de Arbolado Urbano, Arbolando sustentabilidad*, Argentina: ediUNS, Editorial de la Universidad Nacional del Sur. 2022. 978-987-655-313-1.

Tiberi, A. E. ; Drozd, A.A. ; De Tezanos Pinto, P. . "Revisión del estado del arte del estudio de las floraciones de cianobacterias utilizando herramientas de geomática.". En *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, Argentina: Sociedad Argentina de Botánica. 2021. 0373-580X.



Tiberi, A. E.; Zerda, H. R.; De Tezanos Pinto, P.. "Reconstrucción de la trayectoria socio-ambiental del embalse río Hondo (Argentina) desde su construcción hasta la actualidad". En *9º Congreso Argentino de Limnología, Argentina: Asociación Argentina de Limnología AAL*. 2021. Sin dato de issn/isbn.

OTROS ANTECEDENTES CYT

Membresías en asociaciones C-T y/o profesionales

01/2003 - Actualidad Internacional Society of Tropical Foresters (ISTF)

01/1999 - Actualidad Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO)

