

A. DATOS PERSONALES

Nombres y apellido: Hugo Raúl Zerda
 Email: hzerda@unse.edu.ar
 LinkedIn: <http://ar.linkedin.com/in/hugoraulzerda/>
 Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Hugo_Zerda



B. TÍTULOS DE GRADO Y POSTGRADO

- Dr. en Ciencias Forestales, Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Georg August Göttingen, Alemania, 1998.
- Especialista en Interpretación de Imágenes de Sensores Remotos aplicada a la Ing. Forestal. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Bogotá, Colombia, 1987.
- Ingeniero Forestal, FCF-UNSE, 1986.

C. CARGOS DOCENTES Y ACTUACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA

CARGOS DOCENTES ACTUALES

- Prof. Asociado Regular, asignatura Sistemas de Información Geográfica de la carrera Lic. en Ecología y Conservación del Ambiente (LECA), FCF-UNSE.
- Prof. Titular, asignatura "Sistemas de Información Geográfica", carrera Licenciatura en Geografía, FCPSyJ-UCSE.

DOCENCIA DE GRADO - ACTUAL

- Asignaturas en la FCF-UNSE: 1) Sistemas de Información Geográfica (LECA); 2) Análisis, Modelación y Monitoreo del Paisaje (LECA); 3) Protección Forestal (IF); 4) Inventario forestal (IF).

DOCENCIA DE POSGRADO

- Profesor permanente, programa de doctorado en Cs. Forestales, FCF-UNSE.
- Profesor invitado de la Especialización en Hidráulica de Ríos (FCEyT-UNSE).
- Profesional invitado de la Especialización en Manejo de Recursos Forestales. FCA-UNNE, Corrientes, 2015.
- Profesor invitado, Magister en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, UNCPBA, 2011.
- Profesor invitado de la Diplomatura en Tecnologías y Métodos para la Gestión del Territorio, FCEyN-UNCOR, 2011.
- Profesor invitado del posgrado de la FCA-UNNE, Corrientes, Agosto 2008.

CARGOS ACTUALES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA EN DOCENCIA

- Integrante del Comité Académico de la Especialización en Hidráulica de Ríos, FCEyT-UNSE, desde 2015.
- Integrante del Comité Académico de Posgrado FCF, desde 2014.

Siglas utilizadas: LECA: Lic. en Ecología y Conservación del Ambiente; IF: Ingeniería Forestal; FCF: Facultad de Ciencias Forestales; UNSE: Universidad Nacional de Santiago del Estero; FCPSyJ: Facultad de Ciencias Políticas, Sociales y Jurídicas; UCSE: Universidad Católica de Santiago del Estero; FCEyT: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías; FCA: Facultad de Ciencias Agrarias; UNNE: Universidad Nacional del Nordeste; UNCPBA: Univ. Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires; FCEyN: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; UNCOR: Universidad Nacional de Córdoba.

D. DIRECCIÓN DE PROYECTOS OFICIALIZADOS POR UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN DE PROYECTOS OFICIALIZADOS POR UNIVERSIDADES

- **Director de proyecto de investigación CICyT-UNSE 23/B131:** Monitoreo ambiental de la provincia de Santiago del Estero mediante percepción remota y SIG: la deforestación y el fenómeno del fuego. Previsto: 2015-2018.
- **Director de proyecto de investigación CICyT-UNSE 23/B099:** Monitoreo ambiental mediante imágenes satelitales y SIG: dinámica de la vegetación y del fuego en la Provincia de Santiago del Estero-Argentina. 2010-2015.
- **Director de proyecto de investigación CICyT-UNSE 23/B081:** Monitoreo de quemas e incendios y su relación con la dinámica de la vegetación en la provincia de Santiago del Estero. 2008-2009.
- **Director de proyecto de investigación CICyT-UNSE 23/B082:** Evaluación de infraestructura verde urbana mediante SIG: estudio de caso del Parque Aguirre en la Ciudad Capital de Santiago del Estero. 2008-2010.
- **Director de proyecto de investigación CICyT-UNSE 23/B060:** Monitoreo Satelital de la Distribución Espacial y Temporal de las Coberturas y Usos de la Tierra de la Provincia de Santiago del Estero. 2005-2007.
- **Director de proyecto de investigación SECyT-UCSE:** Monitoreo Ambiental, 2000-2003. Incluido por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales-CONAE en el Programa de Teleobservación de la Tierra denominado "Constelación Matutina", 2001-2003.
- **Director de Proyecto CICyT-UNSE 23/B050:** Bases de Datos para un SIG forestal a nivel de propiedades. Desarrollo en cooperación con empresa Danzer Forestaciones, Pcia. de Misiones. 2003-2004.
- **Director de Proyecto CICyT-UNSE 23/B036:** El Geoprocesamiento para la optimización y el control forestal. Desarrollo en cooperación con empresa Danzer Forestaciones SA, Pcia. de Misiones. 1999-2002.
- **Director de Proyecto CICyT-UNSE,** Aplicaciones Forestales de Fotografías Aéreas Verticales de Pequeño Formato (FAPEF). 1992-1993.

OTRAS PARTICIPACIONES EN PROYECTOS OFICIALIZADOS POR UNIVERSIDADES

- **Integrante de proyecto PICTO 2012 N° 0003.** La intervención agropecuaria a escala provincial y de sitio en Santiago del Estero. Estados y transiciones que se suceden en atributos del suelo por cambios en la vegetación Santiago del Estero: aportes para el ordenamiento territorial. 2014-2016.
- **Integrante de proyecto PICTO OTNA 2011 N°0074.** Estructura agraria, áreas de concentración de la agricultura familiar y procesos de expansión de la frontera agropecuaria en Santiago del Estero: aportes para el ordenamiento territorial. A cargo del área de trabajo SIG y Percepción Remota. 2013-2015.
- **Integrante de proyecto PICTO-UNSE 18618.** Biodiversidad en Ambientes Naturales del Chaco Argentino. A cargo del área de trabajo SIG y Percepción Remota. 2006-2008.

PROYECTOS OFICIALIZADOS POR ORGANISMOS GUBERNAMENTALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

- Director de Proyecto de Investigación Aplicada Cód. PIA 10012: "Determinación de áreas potenciales de forestación con cedro en el NOA mediante el uso de SIG". Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca, Componente Plantaciones Forestales Sustentables, Proyecto Manejo Sustentable de Recursos Naturales, BIRF 7520. 2012-2014.
- Investigador principal (PI)/Director del proyecto "Aplicaciones ambientales de datos SAR: forestal e hidrología de montaña". (Proyecto en Red: sub-proyecto 1.

Cartografía de bosques chaqueños mediante datos SAR, UNSE; sub-proyecto 2. Integración de datos SAR para aplicaciones de índices de riesgo en cuencas hídricas, UNCórdoba). Programa de investigación y desarrollo de herramientas, aplicaciones y productos operacionales de la Misión SAOCOM. Comisión Nacional de Actividades Espaciales-MINCYT. Dic. 2011-2013.

- Codirector de Proyecto Pr-21-I-011-0: Integrando la biotecnología y la sociología rural a comunidades de las tierras forestales santiagueñas. Un estudio de caso en Estancia Sotelos, Depto. Río Hondo, Provincia de Santiago del Estero. Aprobado 2010. En el Programa de Protección de los Bosques Nativos- SAyDS/Proyectos para la Conservación y Manejo de los Bosques Nativos - Convocatoria Año 2009. Inicio: abril 2011.

OTROS PROYECTOS POR INVITACIÓN DE INSTITUCIONES DEL EXTRANJERO

- “Sistema de Alerta Temprana de cambios de uso de la vegetación, como un elemento del Monitoreo Nacional Forestal”, (SAT), Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. <http://www.forestal.uach.cl/noticias/post.php?s=2016-02-29-proyecto-permitira-detectar-cambios-de-uso-de-suelo-en-forma-temprana>