

Curriculum Vitae

1. Datos Personales

Apellido y nombre: Madariaga, Horacio Leonardo
Lugar y fecha de nacimiento: San Miguel de Tucumán, 19 de Junio de 1963
DNI: 16.425.389
Domicilio: Bulnes 275. San Miguel de Tucumán
Teléfono: 54 - 381 - 4483663
e-mail: madariagah@gmail.com

2. Títulos

Título Grado Universitario: Ingeniero Eléctrico (Orientación Electrónica)
Institución otorgante: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - Universidad Nacional de Tucumán

Título Posgrado Universitario: Especialista en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica Aplicados al Estudio del Medio Ambiente.
Institución otorgante: Universidad Nacional de Luján. Buenos Aires.

3. Antecedentes Docentes

Cargo: Profesor Asociado
Dedicación: Semiededicación
Lugar: Departamento de Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNT.

Cargo: Profesor Adjunto
Dedicación: Semiededicación
Lugar: Instituto de Estudios Geográficos. Facultad de Filosofía y Letras. UNT.

3.1. Docencia Universitaria de Grado

Materias: Técnicas de Representación Cartográfica I y II.
Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.
Carreras: Profesorado y Licenciatura en Geografía
Períodos lectivos: 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025.

Curso especial: Procesamiento SIG para e Ordenamiento Territorial.
Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.
Carreras: Profesorado y Licenciatura en Geografía.
Período lectivo: 2025

Curso especial: Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Aplicadas al Análisis Territorial.

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carreras: Profesorado y Licenciatura en Geografía.

Período lectivo: 2023

Curso especial: Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carreras: Profesorado y Licenciatura en Geografía.

Período lectivo: 2018

3.2. Docencia Universitaria de Posgrado

Curso: Acceso a Fuentes de Datos Georeferenciados y Producción para la Investigación. (en colaboración)

Carga horaria: 30 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Ciencias Sociales y otras

Período: 2024

Curso: Los Sistemas de Información Geográfica para la toma de decisiones

Carga horaria: 30 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Ciencias Sociales y otras

Período: 2022

Curso: R Programación Científica

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Ciencias Naturales e I. M. L. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Riesgos Naturales y Estudios Geológicos de Campo.

Período: 2021

Curso: Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Ciencias Sociales y otras

Período: 2019

Curso: Los SIG como herramientas para la planificación y gestión de la actividad Turística.

Carga horaria: 40 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carreras: Especialización en Turismo Cultural de la Región del NOA.

Período: 2019.

Curso: Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y a la Teledetección.

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Ciencias Sociales y otras

Período: 2018

Curso: R - Programación Científica.

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Riesgos Naturales y Estudios Geológicos de Campo

Período: 2019.

Curso: Análisis Espaciales Territoriales Mediante la Aplicación de Sistemas de Información Geográfica. Software libre QGIS.

Carga horaria: 60 hs

Institución: Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Arquitectura.

Período: 2018

Curso: Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y a la Teledetección.

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Ciencias Sociales y otras

Período: 2017

Curso: Sistemas de Información Geográfica y la Gestión del Territorio.

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Ciencias Sociales y otras

Período: 2017

Curso: Análisis multivariante en el entorno de los Sistemas de Información Geográfica

Carga horaria: 60 hs

Institución: Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Arquitectura.

Período: 2017

Curso: Procesamiento de Imágenes Satelitales II: Métodos y Aplicaciones

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Trayecto Curricular Teledetección y Sistemas de Información Geográfica.

Período: 2016

Curso: Sistemas de Información Geográfica II: Evaluación Multiobjetivos

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Trayecto Curricular Teledetección y Sistemas de Información Geográfica.

Período: 2016

Curso: Procesamiento de Imágenes y Sistemas de Información Geográfica

Carga horaria: 40 hs

Institución: Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Riesgos Naturales y Estudios Geológicos de Campo.

Período: 2015

Curso: Procesamiento de imágenes satelitales II. Métodos y Aplicaciones

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Trayecto Curricular Teledetección y Sistemas de Información Geográfica.

Período: 2014

Curso: Sistemas de Información Geográfica II: Evaluación Multicriterio

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Trayecto Curricular Teledetección y Sistemas de Información Geográfica.

Período: 2014

Curso: Procesamiento de imágenes satelitales y su aplicación en el análisis geográfico.

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Trayecto curricular sistemático: Teledetección y SIG

Período: 2012.

Curso: Evaluación multicriterio aplicada a problemáticas territoriales.

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Trayecto curricular sistemático: Teledetección y SIG

Período: 2012.

Curso: Teledetección y Procesamiento de Imágenes de Satélite

Carga horaria: 20 hs

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Maestría y Doctorado en Luz y Visión.

Período: 2011.

Curso: La evaluación multicriterio aplicada a problemáticas territoriales

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Carrera: Doctorado en Ciencias Sociales y otras.

Período: 2011

Curso: Evaluación multicriterio aplicada a problemáticas territoriales.

Carga horaria: 50 hs

Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.

Organiza: Instituto de Estudios Geográficos.

Períodos: 2009

Curso: Técnicas de Evaluación Multicriterio Aplicadas al Ordenamiento del Territorio
Carga horaria: 50 hs
Institución: Facultad de Humanidades. Universidad Nacional del Noreste.
Carrera: Doctorado en Geografía.
Período: 2008.

Curso: Sistemas de Información Geográfica y Análisis Espacial
Carga horaria: 50 hs
Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.
Carrera: Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales.
Período: 2007.

Curso: Taller de Bases de Datos y Sistemas de información Geográfica y Taller de Imágenes Satelitales.
Carga horaria: 50 hs
Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.
Carrera: Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales.
Período: 2003.

Curso: Sistemas de información Geográfica y Procesamiento Digital de Imágenes|
Carga horaria: 50 hs
Institución: Facultad de Humanidades. Universidad Nacional del Noreste.
Carrera: Doctorado en Geografía.
Período: 2003.

Curso: Sistemas de Información Geográfica e Imágenes Satelitales.
Carga horaria: 50 hs
Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.
Carrera: Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales.
Período: 2002.

Curso: Sistemas de información Geográfica
Carga horaria: 50 hs
Institución: Facultad de Humanidades. Universidad Nacional del Noreste.
Carrera: Doctorado en Geografía.
Período: 2001.

Curso: Taller de bases de datos, Sistemas de Información Geográfica e Imágenes satelitales.
Carga horaria: 50 hs
Institución: Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional de Tucumán.
Carrera: Maestría en Ciencias Sociales.
Período: 1998.

4. Formación de recursos humanos

4.1. Co-director Tesis

Maestría en Ingeniería de Sistemas de Información. Facultad Regional Tucumán. Universidad Tecnológica Nacional. **Ing Rubén Orlando Olea** “Aplicación de los Sistemas de Información Geográficos en la redefinición de los circuitos educativos de la Provincia de Tucumán”, 2019 – 2020.

Maestría en Gestión Ambiental. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. UNT. **Ing. María Cristina Morales** “Área de propagación de la Rolla debido al cambio climático en Argentina”. 2016 – 2019.

Tesis de Especialización en SIG y Teledetección y SIG Aplicados al Estudio del Medio Ambiente. Universidad Nacional de Luján. **Lic. David Alfredo Montenegro**. “Trasformaciones territoriales en el Éste de la Provincia de Tucumán”. 2022-2023.

4.2. Comisión de Seguimiento Tesis

Doctorado en Ciencias Sociales – **Lic. Viviana del Valle Pérez** – “Migración y pobreza en los aglomerados Gran San Miguel de Tucumán – Tafí Viejo – Gran Resistencia. Estudios de caso.” 2006 - 2015

Doctorado en Ciencias Sociales – **Lic. Fernando Longui** – “Los cambios en la distribución espacial de la pobreza en el territorio del Norte Grande Argentino durante la década de 1990. Una aproximación al proceso a partir de la mortalidad infantil”. 2006 - 2010.

5. Antecedentes Investigación

Categorización UNT:

Investigador categoría III. Expediente N° TUC0345 – Resolución N° 2306

Lugar: Instituto de Estudios Geográficos. Facultad de Filosofía y Letras. UNT
<http://www.filo.unt.edu.ar/ieg/>

Situación de revista CONICET:

Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación. Profesional Principal

Lugar: Instituto de Luz Ambiente y Visión. CONICET - Universidad Nacional de Tucumán.

<https://www.facet.unt.edu.ar/luminotecnia/>

5.1. Dirección de proyectos de investigación

2023. **Infraestructura de datos espaciales orientada a la docencia y a la investigación. PIUNT 2023 (H725)** Dirección: Horacio Madariaga. Departamento de Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNT.

2019 – 2022 **Modelo de Elevación del Terreno del Sur de la Provincia de Tucumán.** CONAE . UNT. Dirección: Horacio Madariaga. Integrantes: David Montenegro. Paola Herrera. Gabriela Aguilar.

6. Trabajos Publicados

Madariaga, H. (2023) **“Técnicas de evaluación multicriterio para el ordenamiento territorial. Metodología multiobjetivo empleando QGIS”**. En el libro **“Paisajes: Patrimonio, Identidad y Memoria. Nuevas dimensiones y significación”**. Coordinadora Dr. Jaqueline Salim Grau. Editorial Humanitas. Facultad de Filosofía y Letras. UNT. ISBN 978-987-754-334-6

Madariaga, H. (2023) **“Actualización del Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos – Provincia de Tucumán. Metodología basada en técnicas de Evaluación Multicriterio”** Revista **“Geografía y Sistemas de Información Geográfica” GeoSIG 25 (2023)**. Departamento de Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Luján. ISSN 1852-8031.

Madariaga, H. et. al. (2020) **“Estratificación de riesgo de arbovirus a escala urbana en el Gran San Miguel de Tucumán”**. Revista Investigación en Salud. Ministerio de Salud de la Provincia de Tucumán. Programa de Prevención y Control de Arbovirus. Dirección de Epidemiología. Gobierno de Tucumán. ISSN 2591 – 5908.

Madariaga, H. et. al. (2020) **“Área de propagación de la Rolla debido al Cambio Climático en Argentina”. 2016 – 2019”**. Revista Remoting Senssing. Embrá. San Pablo. Brasil. ISSN 2237 – 2202.

Madariaga, H. (2011) **“Características del área de estudio a partir de interpretación de imágenes de satélite”**. En Kirschbaum, C. et al (2011) **Tecnologías para el hábitat, el aprovechamiento energético y el desarrollo productivo en áreas rurales**. Edunt. San Miguel de Tucumán. ISBN 978-987-1366-73-6

Madariaga, H. et al. (2009) **“Ojetivos generales y específicos, campo conceptual y metodológico”**. En ...Bolsi, A. et al (2009). **Geografía de la pobreza en el Norte Grande Argentino**. ISES. CONICET-UNT. San Miguel de Tucumán. ISBN 978-967-05-7010-3

Madariaga, H. et al. (2009) **“La pobreza según otros indicadores, posibilidades y problemas”**. En ...Bolsi, A. et al (2009). **Geografía de la pobreza en el Norte Grande Argentino**. ISES. CONICET-UNT. San Miguel de Tucumán. ISBN 978-967-05-7010-3

Madariaga, H. et al. (2009) **“Incidencia, intensidad y núcleos duros de la pobreza en el Norte Grande Argentino”**. En... Bolsi, A. et al (2009). **Geografía de la pobreza en el Norte Grande Argentino**. ISES. CONICET-UNT. San Miguel de Tucumán. ISBN 978-967-05-7010-3

Madariaga, H. et al. (2009) **“Atributos de los hogares y de la población del Norte según los niveles de pobreza”**. En.. Bolsi, A. et al (2009). **Geografía de la pobreza en el Norte Grande Argentino**. ISES. CONICET-UNT. San Miguel de Tucumán. ISBN 978-967-05-7010-3

Madariaga, H. et al. (2008) **“Características de la pobreza en los hogares del Norte Grande Argentino. Su relación con la mortalidad infantil”**. En ... Meichtry, N. et al (2008). **Pobreza y Vulnerabilidad Social**. Eramis Bueno Sánchez, Rio de Janeiro, Brasil. ISBN: 9788562016028.

Madariaga, H. et al (2008). **“Calidad de vida en las localidades rurales de la Provincia de Tucumán”**. En. Velázquez, G. et al (2008) **Calidad de vida, diferenciación socio-espacial y condiciones sociodemográficas**. Ediuns. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. ISBN: 978-967-655-006-2

Madariaga, H. et al (2008) **“Con la mirada en lo local. Estudio comparativo de la calidad de vida en centros rurales de cuatro departamentos de la Provincia de Tucumán”**. En ... Bazzano, B. et al (2008) **Transformaciones, prácticas sociales e Identidad cultural**. Ciunt. Facultad de Filosofía y Letras. UNT. ISBN: 978-950-554-559-9

Madariaga, H. et al (2008) **“La calidad de vida de la población del Noroeste Argentino”**. En .. Velazquez, G. et al (2008) **Geografía y bienestar. Situación local, regional y global de la Argentina lueo del censo 2001**. Eudeba, Universidad de Buenos Aires. ISBN: 978-950-23-1617-8

Madariaga, H. et al (2007) **“Con la mirada en lo local. Estudio comparativo de la calidad de vida en centros rurales de cuatro departamentos de la Provincia de Tucumán”** en la revista, **“Breves Contribuciones del Instituto de Estudios Geográficos Nº 19**. 2007. ISSN: 0326-9574 - ISSN: 2250-4176

Madariaga, H. et al (2007) **“Propuesta de medición de la calidad de vida en localidades rurales y su implementación en la Provincia de Tucumán”**. en la revista, **“Breves Contribuciones del Instituto de Estudios Geográficos Nº 19**. 2007. ISSN: 0326-9574 - ISSN: 2250-4176

Madariaga, H. et al (2002) **“El complejo azucarero en Tucumán: dinámica y articulaciones”**. (coordinador) En versión digital (CD ROM), Bolsi, A. (2002) Instituto de Estudios Geográficos. UNT. ISBN: 950-554-283-5

7. Gestión

7.1. Miembro de Consejos Directivos

Miembro del **Consejo Asesor de Desarrollo Tecnológico** de la Universidad Nacional de Tucumán. Período 2024-2026

Miembro de la **Comisión de Asesoramiento Técnico** del “**Instituto de Estudios Geográficos**” Facultad de Filosofía y Letras – UNT. Período 2001-2005 y Período 2016 – 2019.

Miembro de la **Comisión Directiva** del “**Instituto de Luminotecnia Luz y Visión**” por el Estamento Personal de Apoyo - CONICET – UNT- Período 2016 – 2024.

7.2. Dirección y coordinación

Director del “**Laboratorio Docente de Computación**” - Facultad de Filosofía y Letras - UNT. Período 2002 – 2010. Resolución N° 36-112-2002

Coordinador del “**Laboratorio de Cartografía Digital**” y de la “**Red Informática**” del Instituto de Estudios Geográficos de la Facultad de Filosofía y Letras. UNT. desde el año 2014.

7.3. Jurado de Tesis Doctorales

Jurado titular tesis doctoral **Arq. Ana Laura Castañeda Nordmann**. Doctorado en Ciencias Sociales. Facultad de Filosofía y Letras. UNT. marzo 2018

Jurado (por comisión) tesis doctoral. **Lic. Viviana del Valle Pérez** Doctorado en Ciencias Sociales. Facultad de Filosofía y Letras. UNT. Octubre 2015

Jurado (por comisión) tesis doctoral. **Lic. Hugo Fernando Longui**. Doctorado en Ciencias Sociales. Facultad de Filosofía y Letras. UNT. Noviembre 2006.