

CURRICULUM VITAE

Técnico en Electrotecnia: LOPEZ, Diego Alejandro Germán.

Cargo actual:

- Jefe de Trabajos Prácticos en el Centro de Sensores Remotos, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario.

Estudios Cursados.

- Bachiller técnico con orientación en electrotecnia, Instituto Politécnico Superior “Gral. José de San Martín”, dependiente de la Universidad Nacional de Rosario, U.N.R. (1987).
- Técnico Superior Universitario en Electrotecnia, Instituto Politécnico Superior “Gral. José de San Martín”, dependiente de la Universidad Nacional de Rosario, U.N.R. (1989).

Cursos Realizados

- Micro-Isis, CONICET - CERIDE, Santa Fe, 1995.
- Procesamiento de Imágenes Satelitales y Fotografías Aéreas: Prácticas con ENVI 3.4, dictado por la Arq. Mercedes Frassia del 12 al 14 de Diciembre de 2001, en el Centro de Actualización Profesional de la Secretaría de Posgrado y Relaciones Institucionales de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires.
- Curso aprobado de Perfeccionamiento “Reconocimiento de Patrones” dictado en el Instituto de Altos Estudios Espaciales “Mario Gulich” de CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales) - Proyecto de Cooperación Bilateral INPE (Brasil) - Universidad Nacional de San Juan (Argentina). Falda del Carmen, Córdoba, Argentina. 10 al 14 de Noviembre de 2003.
- Curso de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) compuesto por “Introducción a la polarimetría” y “Modelos directos e inversos en teledetección de radar”, Mar del Plata, Argentina, 20 horas reloj, del 17 al 18 de Septiembre de 2007.
- Curso de Posgrado aprobado “Fotogrametría Digital”, dictado en la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura por el Dr. Charles Coth del Center for Mapping de la Ohio State University, duración de 30 horas reloj, Rosario, Argentina, del 8 al 12 de Abril de 2008.
- Curso de Posgrado aprobado “Sensores Remotos y el Clima”, dictado en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral por el Dr. Raúl Rivas y al Dr.a Virginia Venturini, duración de 30 horas reloj, Santa Fe, Argentina, del 24 al 27 de Noviembre de 2008.
- Asistencia al Curso de Posgrado “Manejo de ArcGIS e IDRISI Aplicado a Hidrología y Medio Ambiente”, dictado en la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura por el Biólogo Fernando Muñoz Muñoz de la Universidad del Cauca, Popayán, Colombia, duración de 16 horas reloj, Rosario, Argentina, del 22 al 23 de Diciembre de 2009.
- Asistencia al Taller “Comunicación Científica: formato póster”, dictado por la Coordinación de Investigación en Comunicación Estratégica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y organizado por Dirección de Comunicación Social de la Ciencia y la Secretaría de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ciencia Política y RRII, sede de INTA-CICE Rosario, Rosario, Argentina, 8 horas, 9 de Mayo de 2011.
- Curso aprobado “Taller Internacional Interferometría Radar”, dictado por el Dr. Ramón Hanssen de la Agencia Espacial Europea (ESA) en las instalaciones de Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA, Perú), 41 horas académicas, del 24 al 28 de Octubre de 2011, Lima, Perú.

Reuniones científicas

- Expositor en VIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo) realizada en la Universidad de San Carlos – Brasil, del 28 al 30 de Septiembre del 2000, sobre el tema “Detección de Bolzones de Pobreza en el Area del Gran Rosario mediante imágenes RadarSat”, (co-investigador).
- Seminario sobre Cartografía Temática, organizado por el Centro Argentino de Cartografía, Universidad Nacional de Rosario y el Colegio de Profesionales de la Agrimensura de la provincia de Santa Fe, realizado el 18 y 19 de Octubre del 2001.
- “EO-1 and SAC-C Science Validation Meeting” (Reunión de Validación Científica de los satélites EO-1 y SAC-C), organizada por CONAE y NASA, entre los días 6 al 8 de Noviembre del 2001, en el marco de eventos referidos a la Constelación Matutina.
- IIIº Seminario ASTER-GEOSAT: Datos Satelitales de Ultima Generación, organizado por el Servicio Geológico Minero Argentino, Proyecto GEOSAT-AR, 24 al 25 de Octubre de 2002.
- IVº Seminario ASTER-GEOSAT: Datos Satelitales de Ultima Generación, organizado por el Servicio Geológico Minero Argentino, Proyecto GEOSAT-AR, 20 al 21 de Marzo de 2003.
- Expositor en XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo) realizada en la Universidad Nacional de La Plata – Argentina, 10 al 12 de Septiembre del 2003, sobre el tema “Seguimiento multitemporal con imágenes SAC-C y Landsat 7 ETM+ de la construcción y desarrollo del Puente Rosario - Victoria, Argentina”, (co-investigador).
- 3^{er} Simposio Sudamericano sobre Control de Incendios Forestales y 7^{ma} Reunión Técnica Conjunta FUPEF/SIF/IPEF sobre Control de Incendios Forestales, organizados por la Universidade Federal do Paraná, del 14 al 17 de Junio de 2004.
- Participación en carácter de co-autor y disertante del 4º Congreso Nacional y 1º Encuentro Internacional de profesores e investigadores del área de expresión gráfica, EGraFIA, organizado por la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario, ciudad de Rosario, del 6 al 8 de Octubre de 2004.
- Participación en carácter de co-autor de las V Jornadas de Educación en Percepción Remota en el Ambito del Mercosur, organizado por la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota (SELPER), Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y la Universidad Nacional de Luján (UNLu), Córdoba, Argentina, de 11 al 13 de Noviembre de 2005.
- Participación en carácter de co-autor del IV Congreso de Tecnología Espacial, organizado por la Asociación Argentina de Tecnología Espacial, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, del 22 al 24 de Mayo de 2007.
- Colaborador en disertación “Utilización de imágenes satelitales y de radar con apoyatura de sistemas de información geográfica para la determinación de bolsones de pobreza urbana”, Colegio de Profesionales del Agrimensura, Provincia de Santa Fe, Rosario, Argentina, 31 de Mayo de 2007.
- Participación en carácter de co-autor en el XII Congreso de la Asociación Española de Teledetección, “Evaluación comparativa de imágenes Feng Yun 1D, NOAA AVHRR, MODIS y LandSat TM 5 para la detección de áreas quemadas en las islas del Valle de Inundación del Paraná Medio, Argentina”, Mar del Plata, Argentina, del 19 al 21 de Septiembre de 2007.
- Expositor en la “II Jornada Ciencia y Tecnología” sobre “Aplicación del Sistema de Información Geográfica gvSIG e Imágenes Satelitales a la Investigación y Enseñanza Universitaria: Caso Gran Rosario, Argentina”, organizada por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario, 19 al 20 de Noviembre de 2008, Rosario, Argentina.
- Participación en calidad de Autor en el “V Congreso Argentino de Tecnología Espacial – 2009”, tema “Desarrollo y Construcción de Prototipo de Estación Terrena para Recepción de Imágenes Satelitales AVHRR y CHRPT”, organizado por la Asociación Argentina de Tecnología Espacial, Mar del Plata, Argentina, del 13 al 15 de Mayo de 2009.

- Asistente en calidad de autor en el “5º Encuentro de Ciencia de la Misión satelital argentina SAC-D/Aquarius” organizado por la CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina) y la NASA (National Aeronautics and Space Administration, Estados Unidos), del 21 al 23 de Octubre de 2009, Buenos Aires, Argentina.
- Expositor en la “III Jornada Ciencia y Tecnología” sobre “Investigación comparativa de imágenes Feng Yun 1D, NOAA AVHRR, MODIS y LandSat TM 5 funcionando como constelación de satélites para detección de áreas quemadas en islas del Valle de Inundación del Paraná Medio, Argentina.”, organizada por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario, 19 al 20 de Noviembre de 2009, Rosario, Argentina.
- Asistente en calidad de autor de la Reunión de Inicio del Anuncio de Oportunidad del SAOCOM organizada por la CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina), 31 de Marzo de 2011, Buenos Aires, Argentina.
- Expositor en la “V Jornada Ciencia y Tecnología” sobre “Monitoreo con Imágenes Satelitales Urbanas Nocturnas de Argentina en relación con la Actividad Económica Nacional. Período 2000-2012”, organizada por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Rosario, 16 de Noviembre de 2011, Rosario, Argentina.
- Presentación del avance de investigación “calibrations aspects in SAC-D, SAC-C and DMSP urban night-time lights” del proyecto “Monitoring Urban Night-Time Lights Related to Economic Activity (Gross Domestic Product) 2000-2012 and the correlation between social and urban variables; Urban Heat Island (UHI) and Fires detection in the Paraná Flooding Valley - Argentina using the Observatory SAC-D/Aquarius Satellite data” en el marco del Anuncio de Oportunidad de la Misión Aquarius/SAC-D en la 7th Aquarius/SAC-D Science Meeting, organizado por CONAE, 11 al 13 de abril de 2012, Buenos Aires, Argentina.
- Asistente a la 1ª Reunión de Avance del Anuncio de Oportunidad para el Desarrollo de Aplicaciones y Puesta a Punto de Metodologías Utilizando Imágenes SAR banda L Polarimétricas por el proyecto de investigación Clasificación del Uso y Cobertura de la suelo urbano utilizando polarizaciones y bandas de plataformas SARAT, Radarsat-2, COSMOS-SkyMed y PALSAR”, organizado por CONAE, del 18 al 20 de abril de 2012, Buenos Aires, Argentina.

Capacitación.

- Sobre operación de antena de recepción de imágenes satelitales NOAA incluyendo los temas de adquisición, manipulación y almacenamientos de los datos capturados, realizado en el Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia perteneciente a la Universidade Federal de Rio Grande do Sul – Brasil, desde el 19 de Abril al 18 de Mayo de 2001, en el marco de cooperación científica con la Universidad Nacional de Rosario – Argentina.

Desempeño Docente.

- Profesor desde Julio de 1994 a Octubre de 1995 del curso Informática Nivel Medio para el perfeccionamiento docente del magisterio provincial, dictado en el Instituto Superior del Magisterio N° 14.
- Jefe de Trabajos Prácticos del Laboratorio de Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica – Departamento de Física – Instituto Politécnico Superior – Universidad Nacional de Rosario.
- Docente de curso “Análisis de Imágenes Satelitales. Sensores Remotos”, en el marco de la materia “Técnicas de Análisis Espacial” de 4º año del Profesorado para el Tercer ciclo y Educación Polimodal en Geografía del Instituto Superior del Profesorado N° 16 “Dr. Bernardo Houssay”, durante los meses de setiembre y Octubre de 2004.

- Profesor del Curso de Actualización “Introducción a los Sensores Remotos y sus Aplicaciones”, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina 40 horas lectivas, del 11 de Octubre al 10 de Noviembre de 2005.
- Profesor del Curso de Capacitación “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Capacitación en el Uso del Software PC-Arcinfo”, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, 40 horas, del 13 de Febrero al 15 de Marzo de 2006.
- Profesor del Curso de Capacitación “Introducción al uso de los Sensores Remotos (Imágenes Satelitales) y sus Aplicaciones”, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, 40 horas, del 17 de Agosto al 21 de Diciembre de 2007.
- Profesor del Curso de Capacitación “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Capacitación en el Uso del Software PC-Arcinfo”, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, 40 horas, del 25 de Febrero al 7 de Abril de 2008.
- Profesor del Curso “Aplicaciones de las Imágenes Satelitales Opticas y de Radar a la prospección y explotación de petróleo, Asociación Argentina de Geólogos y Geofísicos Petroleros, 24 de Abril, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
- Profesor del Curso de Capacitación “Introducción a la Interpretación de Imágenes Satelitales y sus Aplicaciones a la Epidemiología”, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, 45 horas, 2 de Julio al 22 de Octubre de 2008.
- Profesor del Curso de Capacitación “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y Gestión del Territorio. Aplicaciones en gvSIG: Generalitat de Valencia” , Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, 45 horas, del 26 de Agosto al 16 de Diciembre de 2008.
- Profesor del Curso de Posgrado “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica, Uso Urbano, Regional y Medio Ambiente. Aplicaciones en gvSIG: Generalitat de Valencia” , Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, 45 horas, del 15 de Abril al 5 de Agosto de 2009.
- Profesor del Curso de Posgrado “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica, Uso Urbano, Regional y Medio Ambiente. Aplicaciones en gvSIG: Generalitat de Valencia”, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, 40 horas, del 14 al 18 de Diciembre de 2009.
- Asistente Técnico del Curso de Posgrado/Asignatura de la Maestría en Ingeniería Vial “Los Sistemas de Información Geográfica y Teledetección: Geomática aplicada al estudio urbano, regional y medio ambiente”, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, 55 horas, del 12 al 16 de Julio de 2010.
- Profesor del Curso “III Edición Curso de Software Libre gvSIG: su aplicación en uso urbano, regional y medio ambiente.”, 40 horas, en el marco de las IV Jornadas Regionales de Información Geográfica y Ordenamiento Territorial organizado por el Centro de Sensores Remotos de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario y el Proyecto Sistema de Información Territorial dependiente de Ministerio Secretaria General de la Gobernación de Santa Cruz, del 6 al 10 de Septiembre de 2010, Río Gallegos, Santa Cruz.
- Asistente Técnico del Curso de Posgrado/Asignatura de la Maestría en Ingeniería Vial “Los Sistemas de Información Geográfica y Teledetección: Geomática aplicada al estudio urbano, regional y medio ambiente”, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, 55 horas, del 27 de Junio al 1 de Julio de 2011.

- Profesor del Curso “Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (Geomática aplicada a estudios socioambientales)”, 40 horas, organizado por el Departamento de Posgrado de la Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional del Comahue y el Centro Canadiense Comahue, del 15 al 19 de Agosto de 2011, Neuquén, Neuquén.
- Asistente Técnico del Curso de Posgrado/Asignatura de la Maestría en Ingeniería Vial “Los Sistemas de Información Geográfica y Teledetección: Geomática aplicada al estudio urbano, regional y medio ambiente”, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, 55 horas, del 25 al 29 de Julio de 2012.

Artículos Publicados.

- Gusso, Aníbal; Ducatti, Jorge Ricardo; Cotlier, Carlos; López, Diego. “A Search for Correlations between Sea Surface Temperatures and Optical Reflectances in Chile and Brazil Derived from AVHRR/NOAA Images”, Gayana (Concepc.), 2004, vol.68, no.2, supl, p.259-265. ISSN 0717-6538.
- Cotlier, Carlos; Vicioso, Benito; Belaga, José; López, Diego. “Fuego en las Islas: Evaluación comparativa de imágenes Feng Yun 1D, NOAA AVHRR, MODIS y LandSat TM 5 para la detección de áreas quemadas en las islas del Valle de Inundación del Paraná Medio, Argentina”, Reflexiones: Políticas y Sociales, 2007, año 8, no.1, p.23-28. ISSN 1668-7485.
- Cotlier, Carlos G.; Brisco, Brian; Mondino, María C.; Grasso, Rodolfo; Vicioso, Benito; López, Diego; Cornero, Cecilia; Balparda, Laura. Use of Radarsat-2 ultra-fine images in horticulture-intensive farming: land use detection and crop discrimination. Canadian Journal of Remote Sensing, Octubre 2011. Vol. 37, No. 1, pp. 17-26.