



**CARLOS MANUEL LÓPEZ
VÁZQUEZ**

Dr. Ing.

carlos.lopez@ieee.org
<http://www.thedigitalmap.com/~carlos>

Mateo Cabral 3434, Montevideo, URUGUAY
+598 99 138259

SNI

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/08/2021
Última actualización: 19/08/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad ORT Uruguay/ Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica (LatinGEO) / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Privado

/ Laboratorio LatinGEO IGM+ORT

Dirección: Cuareim 1451 / 11100 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 2902 1505

Correo electrónico/Sitio Web: carlos.lopez@ieee.org www.thedigitalmap.com/~carlos

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Department of Geodesy and Photogrammetry (1994 - 1997)

Kungliga Tekniska Högskolan, Suecia

Título de la disertación/tesis/defensa: Quality of Geographic Data - Detection of Outliers and Imputation of Missing Values

Tutor/es: Hans Hauska

Obtención del título: 1997

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/PhDthesis/thesis.htm>

Palabras Clave: outliers geographic data accuracy

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / estadística

MAESTRÍA

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (1992 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Predicción de la serie temporal del campo de velocidad de viento sobre topografía compleja. Aplicación a la zona sur del Uruguay

Tutor/es: Dr. Vicent Espert Alemany

Obtención del título: 1993

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/MScthis/thesis.htm>

Palabras Clave: eólica Métodos numéricos topografía compleja

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de los fluidos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Energía eólica

GRADO

Ingeniería Industrial Mecánica (1980 - 1987)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 1987
Palabras Clave: Ingeniería
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Industrial

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Planificación Estratégica y Plan de Negocios (01/2002 - 01/2002)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /
Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Dirección de empresas

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Geomática

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Mecánica de los fluidos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Agrimensura

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Aplicada /Métodos numéricos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /Ingeniería Eléctrica y Electrónica /Tratamiento de señales

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica /Ingeniería Mecánica /Medios de transporte de carga

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Laboratorio LatinGEO IGM+ORT

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2010 - a la fecha)

Docente ,6 horas semanales

Tutoría de Maestría Dictado de cursos de posgrado Encargado de dirección del Laboratorio de Tecnología de Información Geográfica (LatinGEO)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Conflación de Información Geográfica (09/2010 - a la fecha)

El desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales implica, entre otras cosas, el uso simultáneo de datos geográficos con orígenes (linaje) diferente. La interoperabilidad de la información geográfica (IG) no es tan sencilla como la interoperabilidad de sistemas, ya que éstos últimos pueden resolverse a nivel de software. Uno de los problemas más notorios es debido a discrepancias geométricas, en las que objetos homólogos provenientes de mapas digitales diferentes no coinciden geométricamente cuando se les representa conjuntamente. Las actividades de investigación están orientadas al análisis y desarrollo de transformaciones geométricas adecuadas para disimular estas discrepancias, modificando las coordenadas de los objetos de un mapa de forma organizada.

Aplicada

1 horas semanales

Facultad de Ingeniería, LatinGEO , Coordinador o Responsable

Equipo: Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ

Palabras clave: conflación geométrica interoperabilidad semántica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ciencia de Información Geográfica

Compresión de Trayectorias de móviles (11/2012 - a la fecha)

La amplia disponibilidad de sensores plantea un desafío para gestionar el volumen de información generado. El GNSS (también conocido como GPS) es uno más de estos sensores, y es utilizado en Uruguay para el rastreo de flotas de autobuses. Los archivos que se generan, con muestreos en la posición de varios puntos por minuto, son de tamaño significativo pero contienen información muy redundante ya que los vehículos están restringidos a rutas predefinidas, y su velocidad de desplazamiento es entre baja y moderada. Por ello se ha planteado la posibilidad técnica de comprimir esa información pero preservando lo esencial de sus características espaciotemporales, aspecto si se quiere menor pero importante cuando se considera su explotación en dispositivos con limitado ancho de banda y capacidad de cálculo

1 horas semanales

Facultad de Ingeniería, LatinGEO , Coordinador o Responsable

Equipo: Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ , Guelfi, M.

Autenticidad de la información geográfica (09/2010 - 09/2012)

La formulación de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) representa serios desafíos, siendo varios los aspectos que deben tenerse en cuenta para su creación. Uno de los factores que podrá determinar su éxito o fracaso es la usabilidad de los datos geográficos que brinda. Además de la calidad (exactitud y completitud) del dato, se debe considerar la Autenticidad como elemento importante a garantizar en una transmisión vía Internet. Por Autenticidad se entienden mecanismos que aseguran que el dato fue originado por quien dice, y que no ha sido alterado desde ese momento. Se refiere al hecho de prevenir la modificación del dato y asegurarse de que llegue correctamente al receptor que lo solicita. El uso amplio y efectivo de aplicaciones novedosas que hagan uso de la IDE requiere manejar documentos, certificados catastrales, etc. todos los cuales tienen una componente geográfica. La sustentabilidad de una IDE está fuertemente ligada a la posibilidad de ofrecer no sólo datos, sino también garantías a las partes para que puedan operar con seguridad con ellos. Las tecnologías de aseguramiento de autenticidad de datos comúnmente utilizadas en comercio electrónico se basan en autenticación de usuarios y firma digital para comprobar autenticidad de archivos. Ellos constituyen una solución completa, que incluye tanto la generación como la transmisión de la información. Pero, en el marco de la información geográfica, la autenticación de un archivo completo no sería el problema típico, puesto que se suele operar con objetos geográficos por separado. Tampoco serían útiles en aplicaciones geográficas desarrolladas para dispositivos móviles, que consultan datos únicamente de los objetos que se encuentran en una zona cercana a su ubicación. Se debería diseñar una solución a nivel de objeto geográfico, insertándole información que no afecte la posibilidad de utilizarlo, y a la vez permitiendo la comprobación de la autenticidad del mismo. Colocar alguna señal en el objeto, que pueda verse al

obtenerlo y se destruya cuando es modificado.

1 horas semanales

Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica, LatinGEO , Coordinador o Responsable

Equipo: M. V. ÁLVAREZ

Palabras clave: esteganografía criptografía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Criptografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Esteganografía

DOCENCIA

Maestría en Ingeniería (07/2017 - 10/2017)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Gestión de la Incertidumbre de Información Geográfica, 30 horas, Teórico

Maestría en Ingeniería (03/2017 - 07/2017)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

Maestría en Ingeniería (06/2013 - 11/2013)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Gestión de la Calidad de Datos, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geoinformática

Maestría en Ingeniería (08/2011 - 11/2011)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Gestión de la Incertidumbre, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

Maestría en Ingeniería (03/2011 - 04/2011)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Control de Calidad de Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

Maestría en Ingeniería (10/2010 - 12/2010)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Comercio de Productos Digitales, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Esteganografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Criptografía

Maestría en Ingeniería (09/2010 - 11/2010)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Gestión de Calidad de Datos, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Calidad de Datos
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión de Datos

GESTIÓN ACADÉMICA

Encargado de Dirección (09/2010 - a la fecha)

Facultad de Ingeniería, Laboratorio LatinGEO
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Catamarca / Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (12/2004 - a la fecha)

Profesor visitante ,1 hora semanal
La tarea es ocasional, e incluye el dictado esporádico de cursos por invitación así como la supervisión de tesis de doctorado

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Agrimensura (09/2008 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Supervisión de estudiante de PhD, 1 hora, Teórico

Doctorado en Agrimensura (05/2012 - 05/2012)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Gestión de la Incertidumbre, 30 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

Doctorado en Agrimensura (05/2007 - 05/2007)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Tecnologías de Gestión de Derechos de Propiedad Intelectual en entornos de IDEs aplicables a GeoNegocios, 40 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Esteganografía

Doctorado en Agrimensura (08/2005 - 08/2005)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Tratamiento de Datos

SECTOR EMPRESARIAL/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Frost Protection Corporation

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2015 - 12/2020)

Consultor ,1 hora semanal

Se trató de dedicación esporádica al proyecto de Control de Nieblas en la Autopista A8, España

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Control de Niebla Autopista A-8, Galicia, España (01/2015 - a la fecha)

Se trata de elaborar una solución para el control de niebla de elevación.

1 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ , Guarga, R. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Madrid

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2004 - 10/2015)

Profesor visitante ,10 horas semanales

TITULO: Control de Errores en Datos Geográficos. AÑO: 2008 DOCENTES: Carlos López

TITULO: Curso Internacional de Infraestructuras de Datos Espaciales. AÑO: 2007 DOCENTES: Miguel Ángel Bernabé, Antonio Rodríguez Pascual y otros TITULO: Aplicaciones Avanzadas de las IDEs. AÑO: 2007 DOCENTES: Carlos López , Miguel Ángel Bernabé, Manuel Madrid y otros

TITULO: Curso Internacional de Infraestructuras de Datos Espaciales. AÑO: 2006 DOCENTES: Miguel Ángel Bernabé, Antonio Rodríguez Pascual y otros TITULO: Control de Errores en Datos Geográficos. AÑO: 2005 DOCENTES: Carlos López

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Conflación Geométrica de datos vectoriales (09/2008 - 09/2011)

El desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales implica, entre otras cosas, el uso simultáneo de datos con orígenes (linaje) diferente. En el caso ideal, al usarlos conjuntamente los datos "calzan" unos sobre otros, lo que se denomina Interoperabilidad Geométrica. La interoperabilidad de la información no es tan sencilla como la interoperabilidad de sistemas, ya que éstos últimos pueden resolverse a nivel de software. Uno de los problemas más notorios es debido a discrepancias geométricas, en las que objetos homólogos provenientes de mapas digitales diferentes no coinciden geométricamente cuando se les representa conjuntamente. Las actividades de investigación están orientadas al análisis y desarrollo de transformaciones geométricas adecuadas para disimular estas discrepancias, modificando las coordenadas de los objetos de un mapa de forma organizada

20 horas semanales

Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía, Grupo MERCATOR , Coordinador o Responsable

Equipo: C. H. GONZÁLEZ

Palabras clave: Conflación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geoinformática

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

España Virtual (09/2008 - 09/2011)

Durante los últimos años, el mundo ha vivido una revolución en la manera en que los ciudadanos hacen uso de las tecnologías de información geográfica y 3D. Los satélites de observación de la Tierra, Internet, los dispositivos móviles y las tecnologías 3D y de código abierto han universalizado el acceso a esta información, rompiendo las fronteras entre el mundo físico y el virtual. España Virtual ha representado en gran parte la contribución de nuestro país a esta revolución, aún en curso, creando la tecnología para unir dos mundos: el geográfico y el de servicios de Internet, desarrollando los máximos avances de la mano de los principales actores nacionales en cada campo.

10 horas semanales

ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía , Laboratorio LatinGEO

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MANSO-CALLEJO, M.A. (Responsable) , GONZÁLEZ, C. H.

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

DOCENCIA

Doctorado en Ingeniería Geográfica (09/2015 - 12/2015)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

Doctorado en Ingeniería Geográfica (09/2014 - 12/2014)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

Doctorado en Ingeniería Geográfica (02/2013 - 06/2013)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

Doctorado en Ingeniería Geográfica (02/2012 - 06/2012)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geoinformática

Doctorado en Ingeniería Geográfica (05/2011 - 05/2011)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Calidad de Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

Doctorado en Ingeniería Geográfica (06/2010 - 06/2010)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Calidad de Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Cartografía numérica

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Cartografía numérica

Doctorado en Ingeniería Geográfica (06/2009 - 06/2009)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Calidad de Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

Doctorado en Ingeniería Geográfica (03/2008 - 04/2008)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geografía Física / Topografía

Doctorado en Ingeniería Geográfica (07/2007 - 08/2007)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Aplicaciones Avanzadas de las IDEs, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geografía Física / Topografía

(08/2007 - 08/2007)

Especialización

Asignaturas:

Curso de Especialización en Infraestructuras de Datos Espaciales, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geografía Física / Topografía

(08/2006 - 09/2006)

Especialización

Asignaturas:

Curso de Especialización en Infraestructuras de Datos Espaciales, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geografía Física / Topografía

Doctorado en Ingeniería Geográfica (11/2005 - 12/2005)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria / Tratamiento de Datos

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2014 - 04/2015)

Consultor ,10 horas semanales

Contrato de Consultoría para Servicio de Metadatos de la Información Geográfica disponible en el SIG de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables. Responsable Técnico.

Otro (12/2008 - 02/2009)

Consultor ,20 horas semanales

Contrato para la migración de aplicación SIG CONEAT. Responsable Técnico. 12/2008 ? 02/2009

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

The Digital Map Ltd.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2002 - 10/2014)

Director ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Control de Piratería en cartografía vectorial digital (08/2002 - 08/2014)

Se trata de encontrar procedimientos adecuados para rastrear el origen de un ejemplar pirata de una cartografía hasta el primer propietario legítimo del mismo. Una vez identificado el mismo se habilitan mecanismos contractuales para penalizar la copia ilegal del ejemplar recibido.

10 horas semanales

Marcas de Agua , Coordinador o Responsable

Equipo: FURNO, M. , Antonio LOPEZ ARREDONDO

Palabras clave: esteganografía marcas de agua piratería Cartografía DRMS

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria / Geomática

Detección de anuncios en señales de radio y TV (08/2002 - 08/2014)

Dado un banco de anuncios pregrabados, se trata de procesar la señal de radio y/o TV buscando instancias de alguno de los anuncios conocidos. Con los detectados se produce un informe de Anuncio-Hora comienzo- Emisora que sirve para auditar la pauta publicitaria, realizar análisis de inversión publicitaria, etc.

10 horas semanales

SIRENA , Coordinador o Responsable

Equipo: FURNO, M. , LÓPEZ, W.

Palabras clave: publicidad pauta publicitaria radio

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Sistemas de Automatización y Control / Tratamiento de señales

Creación de un software de CAD para agrimensores (08/2002 - 08/2014)

El software EasyDEM es capaz de tomar datos de instrumentos de medida topográficos (estaciones totales) y producir un modelo digital de elevación (MDE o DEM) con el cual se realizan distintos estudios. Entre otros: cálculos de movimientos de tierra, extracción de perfiles, cálculo de pendientes, etc. El software ha sido aplicado en proyectos importantes en el país, como el obrador de BOTNIA

20 horas semanales

EasyDEM , Coordinador o Responsable

Equipo: Antonio LOPEZ ARREDONDO

Palabras clave: Modelo Digital de Elevación MDE CAD Topografía

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Servicio de Inserción de Marcas de Agua en Mapas Digitales (09/2002 - 12/2003)

Se trata de implementar un servicio vía web para colocar marcas de agua invisibles en datos cartográficos vectoriales a modo de un número de serie, de forma de poder rastrear un ejemplar pirata hasta su primer propietario legítimo.

20 horas semanales

PDT-Marcas de agua

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: LÓPEZ-ARREDONDO, A.

Palabras clave: esteganografía marcas de agua piratería DRMS

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY

Servicio Geográfico Militar

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2011 - 07/2012)

Consultor ,10 horas semanales

Consultoría para aplicación de Mejoras Geométricas Sistemáticas a la Cartografía del SGM

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - INSTITUTO UNIVERSITARIO AUTÓNOMO DEL SUR - URUGUAY

Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/1997 - 09/2010)

Profesor titular ,6 horas semanales

Catedrático de Cálculo Numérico

Funcionario/Empleado (08/2001 - 04/2003)

Coordinador de Proyectos ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería en Informática (04/1998 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Cálculo Numérico, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Numéricos

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de Proyectos (06/2001 - 04/2003)

Decanato

Otros

Áreas de conocimiento:

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA Y UNIDADES DEPENDIENTES - URUGUAY

Agencia para el Desarrollo del Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2010 - 05/2010)

Consultor ,20 horas semanales

Consultoría para la Formulación de un plan para la Infraestructura de Datos Espaciales de Uruguay

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de La Coruña

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2004 - 05/2008)

Asesor ,40 horas semanales

Asesor al Grupo de Hidrología (Superficial y del Subsuelo) y en temas de modelación numérica y tratamiento de datos experimentales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Métodos numéricos aplicados en CORE (05/2004 - 06/2010)

Mejorar las prestaciones (confiabilidad, exactitud, etc.) del código CORE, capaz de calcular flujo reactivo no isoterma

40 horas semanales

Escuela de Caminos, Canales y Puertos, Grupo de Hidrología (Superficial y del Subsuelo) ,

Integrante del equipo

Equipo: SAMPER, J.

Palabras clave: flujo reactivo redes neuronales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geoquímica y Geofísica / Flujo reactivo

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Modelos y códigos de flujo y transporte reactivo en aguas superficiales y del subsuelo (CORE) (06/2007 - 06/2010)

Se trata de mejorar las prestaciones del código CORE, capaz de calcular transporte reactivo no isotérmico

40 horas semanales

Escuela de Caminos, Canales y Puertos , Grupo de Hidrología (Superficial y del Subsuelo)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:4

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: NEVES, A. , MOREIRA, S. , LI, Y. , LU, C. , SAMPER, J. (Responsable) , PISANI, B. , BONILLA, M. , ALVARES, D. , MONTENEGRO, L.

Palabras clave: flujo reactivo geoquímica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Un modelo de flujo y calidad química del futuro lago de As Pontes: fase 2: Elaboración de modelos de flujo y calidad de las aguas del lago (03/2006 - 10/2007)

Investigar medidas correctivas de contaminación por azufre en el futuro lago de la mina de carbón de As Pontes (La Coruña, España). Calcular la serie temporal de concentración de reactivos en la vertical, distribución de temperaturas, etc. frente a cada medida correctiva propuesta. En la fase 2 se integró un modelo de lagos con CORE, logrando un modelo de lago reactivo y no isoterma 40 horas semanales

Escuela de Caminos, Canales y Puertos , Grupo de Hidrología (Superficial y del Subsuelo)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SAMPER, J. (Responsable) , MONTENEGRO, L. , MOREIRA, S.

Palabras clave: lagos mineros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Flujo reactivo

Development, Testing and Calibration of a Model for Degradation of Concrete (03/2004 - 03/2007)

Trabajé en la mejora de las prestaciones numéricas de CORE

10 horas semanales

Escuela de Caminos, Canales y Puertos , Grupo de Hidrología (Superficial y del Subsuelo)

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SAMPER, J. (Responsable)

Palabras clave: flujo reactivo residuos radiactivos

Un modelo de flujo y calidad química del futuro lago de As Pontes: fase 1: recopilación y síntesis bibliográfica y análisis de viabilidad de un modelo tridimensional de flujo y calidad de las aguas del lago (07/2005 - 12/2005)

Investigar medidas correctivas de contaminación por azufre en el futuro lago de la mina de carbón de As Pontes (La Coruña, España). Calcular la serie temporal de concentración de reactivos en la vertical, distribución de temperaturas, etc. frente a cada medida correctiva propuesta. En la fase 1 se realizó la recopilación y síntesis bibliográfica así como el análisis de la misma 40 horas semanales

Escuela de Caminos, Canales y Puertos , Grupo de Hidrología (Superficial y del Subsuelo)

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SAMPER, J. (Responsable) , MONTENEGRO, L.

Palabras clave: lagos mineros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Flujo reactivo

Modelling hydro-bio-geochemistry in Swedish granites (01/2004 - 12/2004)

Trabajé en la mejora de las prestaciones del código CORE

10 horas semanales

Escuela de Caminos, Canales y Puertos , Grupo de Hidrología (Superficial y del Subsuelo)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SAMPER, J. (Responsable)

Palabras clave: flujo reactivo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Flujo reactivo

Actualización del modelo de flujo y transporte de solutos en el acuífero de Andújar (09/2003 - 08/2004)

Trabajé en la mejora de las prestaciones de CORE, en un problema de flujo de contaminantes radiactivos en el terreno

10 horas semanales

Escuela de Caminos, Canales y Puertos , Grupo de Hidrología (Superficial y del Subsuelo)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SAMPER, J. (Responsable)

Palabras clave: flujo reactivo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Flujo reactivo

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Ingenieros Consultores Asociados

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/1998 - 12/2001)

Consultor ,20 horas semanales

Funcionario/Empleado (02/1994 - 02/1995)

Consultor ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Detección de encuestas anómalas (outliers) en planillas censales (02/1994 - 02/1995)

Se investigó en un algoritmo adecuado para preseleccionar aquellas encuestas que pudieran haber sido mal escaneadas e interpretadas por el sistema automático que procesó el censo 1996. Las encuestas serían luego pasadas a digitadores humanos para reprocesamiento. Se publicó un trabajo científico sobre el algoritmo desarrollado.

20 horas semanales

ICA, ICA, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: outlier datos categóricos datos censales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Geografía Cultural y Económica / Censos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Detección de outliers

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Implementación de un modelo numérico de flujo de gases sobre un SIG (02/1998 - 09/2001)

Se implementaron las ecuaciones que gobiernan al flujo de gases y se integró el software resultante en un ambiente de SIG para Montevideo. El sistema permite especificar demandas de gas y se calculan velocidades y presiones en toda la red

20 horas semanales

GASEBA-URUGUAY , Estudios y Proyectos
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: REBUFELLO, P.
Palabras clave: flujo de gases
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Mecánica de los fluidos

Implementación de un ClearingHouse Nacional de Datos Geográficos para el MTOP (02/1998 - 09/2001)

El proyecto consistió en la implementación de un servicio WEB para búsqueda de información geográfica catalogada en forma estandarizada (metadatos) constituyéndose en un proyecto pionero en la región y primero en habla hispana. Opera actualmente en www.clearinghouse.gub.uy
20 horas semanales
MTOP , Dirección Nacional de Topografía
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: VARALLA, G. , DRETS, G. , CORREA, V.
Palabras clave: Clearinghouse Infraestructura Nacional de Datos Espaciales

Desarrollo de una SIG para ser usado en el Censo Nacional de 1996 (02/1994 - 02/1995)

El proyecto produjo una cartografía vectorial adecuada para ser enlazada con el resto de la base de datos censales, produciendo mapas individualizados para cada encuestador y sirviendo asimismo de base para el despliegue y consulta de la información censal luego del censo.
20 horas semanales
INE , Cartografía
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: REBUFELLO, P. , BARBATO, F. , CARBALLO, G. , PÉREZ RODINO, R.
Palabras clave: censo SIG Sistema de Información Geográfico
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Geografía Cultural y Económica / Censos

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1998 - 08/2000)

Integrante del Claustro de Facultad de Ingeniería ,1 hora semanal
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (06/1994 - 08/2000)

Profesor Agregado, Centro de Cálculo ,40 horas semanales
Cargo 6385 En el período set 1998- set 1999 estuve a cargo de la Dirección del Centro de Cálculo
En régimen de Dedicación Compensada: desde el 27/06/1994 al 30/09/1994 desde el 01/06/1995 al 31/07/1997 desde el 01/08/1997 al 31/12/1999 desde el 01/01/2000 al 29/02/2000 En Régimen de Dedicación Especial: desde el 05/06/1995 al 31/12/1998 desde el 01/01/1999 al 31/05/1999 desde el 01/06/1999 al 31/12/1999 desde el 01/01/2000 al 29/02/2000 con reducción horaria a 20 horas desde el 01/03/2000 al 01/08/2000
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/1994 - 08/2000)

Prof. Agregado, Centro de Cálculo ,40 horas semanales
Escalafón: Docente

Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Otro (01/1998 - 04/1998)

Prof. Titular ,20 horas semanales
Comisión Sectorial de Enseñanza
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Interino

Otro (11/1997 - 12/1997)

Contrato ,20 horas semanales
Integrante Grupo de Trabajo del Área Tecnológica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1992 - 06/1994)

Prof. Adjunto, Centro de Cálculo ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1992 - 06/1994)

Prof. Adjunto, Centro de Cálculo ,40 horas semanales
Cargo 6445 En régimen de Dedicación Compensada desde el 05/10/1992 al 26/06/1994
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1989 - 10/1992)

Profesor Adjunto, Centro del Cálculo ,20 horas semanales
cargo 6445 Extensión a 40 desde el 10/07/1991 En Régimen de Dedicación Compensada desde
10/07/1991 hasta 04/10/92
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1989 - 07/1991)

Profesor adjunto, IMFIA ,40 horas semanales
Cargo 6357 En régimen de Dedicación Compensada desde el 10/11/1989 al 09/07/1991
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/1987 - 11/1989)

Asistente en el IMFIA ,40 horas semanales
Cargo 6889 Con reducción horaria a 30 desde el 08/05/1989 En régimen de Dedicación
Compensada desde el 01/01/89 al 09/11/1989
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/1986 - 05/1987)

Ayudante IMFIA ,17 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aplicación de Redes Neuronales Artificiales a predicción de series (09/1994 - 08/2000)

Dada una serie multivariada y registros en el instante presente, se usa la RNA para estimar el(los) valores para instantes futuros. Se la aplicó para predecir lluvia diaria, viento horario, y cargas de trabajo en computadores conectados en red.

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Centro de Cálculo , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: predicción extrapolación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Extrapolación

Mejora de calidad de datos (03/1989 - 08/2000)

Partiendo de un banco de datos experimentales (series meteorológicas por ejemplo) se trata de a) detectar los registros anómalos y/o b) imputar los valores ausentes

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Centro de Cálculo , Coordinador o Responsable

Equipo: GUTIÉRREZ, C. , DE LOS SANTOS, H.

Palabras clave: outlier imputación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística robusta

Mejora de exactitud de Modelos Digitales de Elevación (01/1994 - 08/2000)

Dado un MDE (descrito como una matriz de elevaciones) se trata de detectar valores anómalos para luego imputar valores "más razonables". La mejora en exactitud se mide con procedimientos estandarizados.

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Centro de Cálculo , Coordinador o Responsable

Equipo: TOLSTOY, R.

Palabras clave: outlier Modelo Digital de Elevación MDE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Modelación física de capa límite atmosférica (09/1986 - 07/1993)

Se recuperó el túnel de viento atmosférico con su instrumental, y se calibró el mismo.

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Integrante del equipo

Equipo: CATALDO, J. , GUARGA, R.

Palabras clave: Túnel de viento Aerodinámica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Aeroespacial / Aerodinámica

Eolodinámica (09/1986 - 07/1993)

Trata de la caracterización del viento de superficie con fines de uso en Energía Eólica

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Integrante del equipo

Equipo: CATALDO, J. , XAVIER, V. , GIACOMINO, A.

Palabras clave: Energía Eólica Túnel de viento

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Eolodinámica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Aeroespacial / Aerodinámica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de una Base de datos Oceanográfica para el Instituto Nacional de Pesca (10/1998 - 08/2000)

Se modeló la misma, incorporando información biológica y abiótica

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo

Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: REBUFELLO, P., LÓPEZ, D.
Palabras clave: oceanografía biológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Tratamiento de datos

Formulación de un programa de Evaluación de Calidad de Aire para el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (01/1999 - 08/2000)

Incluía especificación de la red de medición, instrumental, etc.
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: DÍAZ, V. , RIVERO, S. (Responsable) , CATALDO, J. (Responsable) , SPANGENBERG, A.
Palabras clave: Contaminación Atmosférica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Contaminación atmosférica

Despacho mejorado de Cálculo Científico Distribuido en redes de computadoras no dedicadas usando PVM (01/1998 - 10/1999)

Dada un conjunto de computadores conectadas en red, y un software capaz de ejecutar en paralelo en la misma, el proyecto investiga la mejor manera de predecir la carga a futuro de cada máquina individual para luego despacharle tareas teniendo en cuenta la misma.
20 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LÓPEZ-ARREDONDO, A. , NESMACHNOW, S. , KAPLAN, E.
Palabras clave: paralelismo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / cálculo distribuido

Algoritmos de control de calidad de datos y de imputación de valores ausentes en parámetros meteorológicos (06/1995 - 06/1999)

Se trata de comparar desempeño de algoritmos para detectar registros anómalos en series temporales largas (viento horario; lluvia diaria, etc.) así como imputar valores ausentes.
40 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: DE LOS SANTOS, H. , BLANCO, J. , BIDEGAIN, M. , GROSSKOFF, R. , CAMAÑO, G. , BIURRUM, J. , SELVES, R. , SABIGUERO, A. , FONTANA, H. , GUTIÉRREZ, C.
Palabras clave: outlier lluvia diaria imputación aberrante anómalo Santa Lucia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística robusta
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos

Performance of a shallow water model and a global climate model distributed across homogeneous and heterogeneous parallel architectures under improved PVM dispatch (06/1995 - 12/1997)

Implementar bajo una red de computadoras una versión en paralelo de dos códigos, e investigar las formas de mejorar el desempeño del conjunto

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: LÓPEZ-ARREDONDO, A. , KAPLAN, E. , OLIVEIRA-MATTOS, R. (Responsable)
Palabras clave: paralelismo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / cálculo distribuido

Evaluación del potencial eólico nacional para generación autónoma (04/1992 - 04/1993)

En este caso se limitaba los sitios de interés a aquellos alejados de la red eléctrica, y también se consideraron potencias menores de aerogeneradores
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Equipo: BRIOZZO, C. , CATALDO, J. (Responsable) , NUNES, V.
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Energía eólica

Evaluación del potencial eólico nacional al norte del Río Negro (04/1992 - 04/1993)

Se diferencia del anterior en la localización geográfica específica
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Equipo: CATALDO, J. (Responsable) , BRIOZZO, C. , NUNES, V.
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Energía eólica

Elaboración de un modelo hidrológico para el Río Negro (04/1989 - 07/1991)

Construir y calibrar un modelo numérico que relacione la lluvia recibida y los aportes de la cuenca superior del Río Negro con el nivel observado en la presa de Rincón del Bonete
40 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: DE LOS SANTOS, J. , CHARBONNIER, F. , ANIDO, C. , CURBELO, R. , GOYRET, J. , SILVEIRA, L. (Responsable) , GENTA, J. L. , GONZÁLEZ, J.
Palabras clave: Río Negro hidrología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / modelación numérica

Determinación de las curvas de isoconcentración de contaminante proveniente de la planta de la

Compañía Uruguaya de cemento Portland (02/1990 - 02/1991)

Se produjeron mapas de isoconcentración media anual de residuos en la atmósfera provenientes de una fábrica de cemento portland

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CATALDO, J. , GROISMAN, U. (Responsable)

Palabras clave: Contaminación Atmosférica cemento portland

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / modelación numérica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Contaminación atmosférica

Convenio para el estudio del Potencial Eólico Nacional (04/1988 - 12/1990)

Construcción de un mapa del recurso eólico nacional

40 horas semanales

Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: CATALDO, J. , CANETTI, R. , CISA, A. (Responsable) , GUARGA, R. (Responsable) , BRIOZZO, C.

Palabras clave: Energía Eólica viento

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / modelación numérica

DOCENCIA

Ingeniería en Computación (03/1991 - 08/2000)

Grado

Asignaturas:

Cálculo Numérico, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico

Ingeniería Civil (08/1998 - 08/1998)

Especialización

Asignaturas:

Evaluación y prevención de la Contaminación del Medio Ambiente atmosférico, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Contaminación Atmosférica

Ingeniería Civil (08/1993 - 08/1993)

Especialización

Asignaturas:

Evaluación y prevención de la Contaminación del Medio Ambiente atmosférico e Industrial, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Contaminación Atmosférica

Ingeniería Industrial Mecánica (03/1987 - 07/1993)

Grado

Asignaturas:

Máquinas I, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidráulica

GESTIÓN ACADÉMICA

Director del Centro de Cálculo (08/1997 - 09/1999)

Facultad de Ingeniería, Centro de Cálculo

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Cálculo numérico

Delegado del Área Tecnológica en la Comisión Sectorial de Educación Permanente (08/1991 - 08/1993)

Rectorado, CSEP

Participación en cogobierno , 1 hora semanales

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Universidad del Trabajo / Escuela Superior de Mecánica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/1982 - 03/1988)

Profesor de matemática y física ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Tecnólogo Mecánico (03/1982 - 03/1989)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Matemática, 6 horas, Teórico-Práctico

Física, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Matemática elemental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física elemental

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Lo que ha caracterizado mi carrera ha sido la flexibilidad. Con un título de grado en ingeniería industrial mecánica, obtuve una maestría en mecánica de fluidos aplicada. Allí llevé adelante trabajos de evaluación del recurso de energía eólica, amén de participar en la reconstrucción del antiguo túnel de viento de la FING. Mis trabajos (y tesis de maestría) son hoy referencia obligada para los técnicos en eólica del país.

Luego me dediqué al control de calidad de datos geográficos, doctorando en esa temática. En general, he abordado problemas de modelación matemática y métodos numéricos aplicados a problemas no informáticos, con gran flexibilidad en la temática en concreto a analizar. Ello incluye (al presente) temas varios de agrimensura/topografía, señales de audio/video, mejora de calidad de

datos, energía eólica, metadatos, etc.

En los últimos años mi actividad académica y profesional ha estado orientada hacia la Geomática, ciencia emparentada a su vez con la Agrimensura e Informática. Los desarrollos han sido (tanto en el sector privado y/o académico):

Implementación del Clearinghouse Nacional de Datos Geográficos (1998-2001), pionero en América Latina. Se han evaluado las dificultades en la implementación temprana de una IDE en Uruguay, recorriendo las etapas para la generación de metadatos con estándares de amplio reconocimiento. Se ha participado activamente en actividades de docencia directa en el tema como instructor en cursos internacionales específicos.

Protección de propiedad intelectual en mapas mediante marcas de agua (patentado)

Se trata de insertar un identificador invisible en cada mapa a manera de un número de serie de forma de permitir rastrear el origen de ejemplares piratas.

Otras áreas: Desarrollo de EasyDEM, un CAD para agrimensores/topógrafos

Desarrollo de software SIRENA, para la detección semiautomática de anuncios publicitarios en radio y TV. Dado un banco de anuncios pregrabados, se trata de analizar la señal captada del aire para identificar las ocurrencias de los anuncios y permitir así generar un reporte escrito en que se liste ¿a qué hora se emitió qué anuncio?, el cual tiene interés para auditar la publicidad emitida.

En el sector académico:

Conflación geométrica para mapas vectoriales. Dados dos mapas A y B de la misma región pero de diferente linaje, la conflación geométrica es una transformación matemática que permite llevar los objetos del mapa A sobre aquellos del mapa B, permitiendo utilizar conjuntamente la información de A y B.

Mejora de Calidad de Datos

Dado un conjunto de datos, se desarrollaron algoritmos para señalar aquellos eventos o registros que se comportan en forma anómala en comparación con el resto. Ello permite hacer una inspección muy dirigida y restringida a los más probables candidatos.

Análisis de algoritmos numéricos en códigos de flujos subsuperficiales reactivos

Formulación de modelos de Corrosión Atmosférica para acero de bajo carbono basados en redes neuronales artificiales

Evaluación del recurso eólico

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The Digital Elevation Model Intercomparison eXperiment DEMIX, a community based approach at global DEM benchmarking (Completo, 2021)

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Strobl, P. A., Bielski, C., Guth, P. L., Gromann, C. H., Muller, J-P., Gesch, D. B., Amatulli, G., Riazanoff, S.

International archives of the photogrammetry, remote sensing and spatial information sciences, p.:395 - 400, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21949034

DOI: [10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2021-395-2021](https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2021-395-2021)

Exact tables for the Friedman rank test: Case with ties (Completo, 2021)

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., TASISTRO, ESTHER HOCHSZTAIN

Chilean Journal of Statistics, v.: 12 1, p.:23 - 35, 2021

Palabras clave: Friedman Test Nonparametric Exact Table

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística No Paramétrica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Chile

ISSN: 07187912

<https://soche.cl/chjs/volumes/12/ChJS-12-01-02.pdf>

Admissible relative errors of the parcel area while creating a land parcel map base using an orthoimage as a reference (Completo, 2020)

Balado, I., LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.
Revista Cartográfica - IPGH, v.: 100 p.:81 - 94, 2020
Palabras clave: Apparent Cadastre Geometric Interoperability Conflation Land parcel map
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Agrimensura
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: México D.F., MÉXICO
ISSN: 00802085
DOI: [10.35424/rcarto.v0i100.642](https://doi.org/10.35424/rcarto.v0i100.642)
<http://comisiones.ipgh.org/CARTOGRAFIA/revista-cartografica.html>

[latindex](#)

La situación de la producción científica latinoamericana en el área de la Ciencia de Información Geográfica (Completo, 2020)

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Bernabé Poveda
Revista Cartográfica - IPGH, v.: 100 p.:173 - 193, 2020
Palabras clave: Ciencia de Información Geográfica SciELO IPGH Latindex
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Bibliotecología / Cienciometría
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Ciencia de Información Geográfica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: México D.F., MÉXICO
ISSN: 00802085
DOI: [10.35424/rcarto.v0i100.641](https://doi.org/10.35424/rcarto.v0i100.641)
<http://comisiones.ipgh.org/CARTOGRAFIA/revista-cartografica.html>

[latindex](#)

Accelerating the Calculation of Friedman Test Tables on Many-Core Processors (Completo, 2020)

irigaray, D., dufrechou, E., pedemonte, M., ezzatti, LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.
Communications in Computer and Information Science, v.: 1087 p.:122 - 135, 2020
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 97830301
DOI: [DOI: 10.1007/978-3-030-41005-6_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41005-6_9)

Extended and updated tables for the Friedman rank test (Completo, 2019)

LÓPEZ, C., HOCHSZTAIN, E.
Communications in Statistics-Theory and Methods, v.: 48 2, p.:268 - 281, 2019
Palabras clave: Friedman Test
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Test de Friedman
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03610926
DOI: [10.1080/03610926.2017.1408829](https://doi.org/10.1080/03610926.2017.1408829)
<http://www.tandfonline.com/loi/lsta20>

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Admissible relative errors of the parcel area of a land parcel map base created as a synthesis of individual survey maps (Completo, 2019)

Barbieri, A., LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.
Revista Cartográfica - IPGH, v.: 98 p.:13 - 32, 2019
Palabras clave: Cartografía catastral Planos de mensura Interoperabilidad geométrica Mejora de Exactitud Posicional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Agrimensura
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: México D.F., MÉXICO
ISSN: 00802085
<http://comisiones.ipgh.org/CARTOGRAFIA/revista-cartografica.html>

Comparing the Thiessen's Method against simpler alternatives using Monte Carlo Simulation (Completo, 2018)

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Guelfi, M.
Revista Cartográfica - IPGH, v.: 96 p.:125 - 138, 2018
Palabras clave: Thiessen Monte Carlo bootstrap jackknife
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: México
ISSN: 00802085
<http://comisiones.ipgh.org/CARTOGRAFIA/revista-cartografica.html>
Versión traducida al inglés del artículo publicado en 2015

Measuring conflation success (Completo, 2017)

PADILLA-RUIZ, M., LÓPEZ, C.
Revista Cartográfica - IPGH, v.: 94 - -, p.:41 - 64, 2017
Palabras clave: Conflación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Cartografía
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: México DF
ISSN: 00802085
<http://comisiones.ipgh.org/CARTOGRAFIA/revista-cartografica.html>

A protocol for the ranking of interpolation algorithms based on confidence levels (Completo, 2016)

LÓPEZ, C.
International Journal of Remote Sensing, v.: 37 19 , p.:4683 - 4697, 2016
Palabras clave: interpolation ranking
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 01431161
DOI: [10.1080/01431161.2016.1219461](https://doi.org/10.1080/01431161.2016.1219461)
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01431161.2016.1219461>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparación del Método de Thiessen con alternativas más simples mediante Simulación de Monte Carlo (Completo, 2015)

GUELF, M., LÓPEZ, C.
Revista Cartográfica - IPGH, v.: 91 p.:143 - 157, 2015
Palabras clave: Thiessen Cuadratura
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: México
ISSN: 00802085

Point and Curve-Based Geometric Conflation (Completo, 2013) Trabajo relevante

LÓPEZ, C., MANSO-CALLEJO, M.A.
International Journal of Geographical Information Science, v.: 27 1 , p.:192 - 207, 2013
Palabras clave: conflation gns tracks
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Cartografía
Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA
ISSN: 13658816
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13658816.2012.677537>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Ephemeral conflation (Completo, 2013)

C.H.GONZÁLEZ, LÓPEZ, C., BERNABÉ, M.A.
The Cartographic Journal, v.: 50 1, p.:43 - 48, 2013
Palabras clave: conflation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Cartografía
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Londres
ISSN: 00087041
<http://www.ingentaconnect.com/content/maney/caj>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Positional Accuracy Improvement using Empirical Analytical Functions (Completo, 2012)

LÓPEZ, C.
Cartography and Geographical Information Science (CaGIS), v.: 39 3, p.:133 - 139, 2012
Palabras clave: PAI conformal mapping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Cartografía
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 15230406
<http://www.cartogis.org/publications/journal.php>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Discovering key meteorological variables in atmospheric corrosion through an artificial network model (Completo, 2007)

DÍAZ, V., LÓPEZ, C.
Corrosion Science, v.: 49 3, p.:949 - 962, 2007
Palabras clave: redes neuronales artificiales corrosión atmosférica acero de bajo carbono
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Corrosión
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0010938X
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep07_1/DiscoveringKey.pdf

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Estudio de incertidumbre en la velocidad de corrosión atmosférica en acero de bajo carbono (Completo, 2005)

DÍAZ, V., LÓPEZ, C.
Revista de Metalurgia, v.: 41 p.:441 - 448, 2005
Palabras clave: redes neuronales artificiales corrosión atmosférica acero de bajo carbono
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Corrosión
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Madrid
ISSN: 00348570
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep05_2/EstudioDeIncertidumbre.pdf

Scopus® WEB OF SCIENCE™ *latindex*

Low carbon steel corrosion damage prediction in rural and urban environments (Completo, 2003)

DÍAZ, V., LÓPEZ, C., RIVERO, S.
Revista de Metalurgia, p.:188 - 193, 2003
Palabras clave: redes neuronales artificiales corrosión atmosférica acero de bajo carbono
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Corrosión
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00348570
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep03_4/LowCarbonSteel2003.pdf

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Watermarking of Digital Geospatial datasets: a review of Technical, Legal and Copyright issues (Completo, 2002) [Trabajo relevante](#)

LÓPEZ, C.

International Journal of Geographical Information Science, v.: 16 6 , p.:589 - 607, 2002

Palabras clave: esteganografía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Seguridad de datos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13658816

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep02_3/WMofDigitalGeospatialDatasetsIJGIS.pdf

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An experiment on the Accuracy Improvement of Photogrammetrically derived DEM (Completo, 2002)

LÓPEZ, C.

International Journal of Geographical Information Science, v.: 16 4 , p.:361 - 375, 2002

Palabras clave: Modelo Digital de Elevación MDE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13658816

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep02_2/AnExperimentOnTheElevationAccuracyImprovement.pdf

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On the improving of elevation accuracy of Digital Elevation Models: a comparison of some error detection procedures (Completo, 2000)

LÓPEZ, C.

Transactions in GIS, v.: 4 1 , p.:43 - 64, 2000

Palabras clave: outlier Modelo Digital de Elevación MDE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 13611682

<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/tog2000/tog2002.pdf>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Locating some types of random errors in Digital Terrain Models (Completo, 1997)

LÓPEZ, C.

International Journal of Geographical Information Science, v.: 11 7 , p.:677 - 698, 1997

Palabras clave: outlier MDE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Londres

ISSN: 13658816

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep93_3/ijgis97.pdf

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Improvements over the duplicate performance method for outlier detection in categorical multivariate surveys (Completo, 1996)

LÓPEZ, C.

Statistical Methods and Applications, v.: 5 2 , p.:211 - 228, 1996

Palabras clave: outlier censo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Tratamiento de datos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Roma
ISSN: 16182510
<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/ica1/jiss97.pdf>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Análisis por componentes principales de datos pluviométricos. b) Aplicación a la eliminación de ausencias (Completo, 1994)

LÓPEZ, C., GONZÁLEZ, J., CURBELO, R.
Estadística (Santiago de Chile), v.: 46 146 , p.:55 - 83, 1994
Palabras clave: Lluvia diaria imputación de ausencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Tratamiento de datos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Santiago de Chile
ISSN: 00141135
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep92_2/paperb_sp.pdf
[latindex](#)

Análisis por componentes principales de datos pluviométricos. a) Aplicación a la detección de datos anómalos (Completo, 1994)

LÓPEZ, C., GONZÁLEZ, E., GOYRET, J.
Estadística (Santiago de Chile), v.: 46 146 , p.:25 - 54, 1994
Palabras clave: outlier lluvia diaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Tratamiento de datos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Santiago de Chile
ISSN: 00141135
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep92_1/papera_sp.pdf
[latindex](#)

LIBROS

Fundamentos de las IDE (Libro compilado Compilación , 2012)

BERNABÉ, M.A., LÓPEZ, C.
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 596
Edición: 1, Científica
Editorial: UPM-Press, Madrid
Tipo de publicación: Material didáctico
Palabras clave: IDE NSDI Infraestructura de Datos Espaciales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Intercambio de datos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9878493919667

Fundamentos de las IDE (Participación , 2012)

LÓPEZ, C., H. ROVERA
Número de volúmenes: 1
Edición: 1, Científica
Editorial: UPM Press, Madrid
En prensa
Palabras clave: infraestructuras de datos espaciales NSDI SDI
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geografía Física / Cartografía
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9878493919667
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:
Interoperabilidad semántica de la información geográfica: caso de la geometría
Organizadores: Miguel Ángel Bernabé Poveda/ Carlos Manuel López Vázquez (Eds.)
Página inicial 191, Página final 201

Fundamentos de las IDE (Participación , 2012)

M. V. ÁLVAREZ , LÓPEZ, C. , M. STIEFEL
Número de volúmenes: 1
Edición: 1, Científica
Editorial: UPM Press, Madrid
En prensa
Palabras clave: autenticidad integridad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Seguridad de datos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9788493919665

Capítulos:
La autenticidad e integridad de la información geográfica
Organizadores: Miguel Ángel BERNABÉ POVEDA/Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ (Eds.)
Página inicial 203, Página final 215

Fundamentos de las IDE (Participación , 2012)

FERNÁNDEZ, V. , V. GONZÁLEZ , LÓPEZ, C.
Número de volúmenes: 1
Edición: 1, Científica
Editorial: UPM Press, Madrid
En prensa
Palabras clave: NSDI
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Servicios WEB
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9788493919665

Capítulos:
Los geoservicios mínimos de una IDE
Organizadores: Miguel Ángel BERNABÉ-POVEDA/Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ (Eds.)
Página inicial 333, Página final 344

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Infraestructura de Datos Espaciales del Uruguay - IDE-UY (2010)

Completo
LÓPEZ, C.
Serie: 1, v: 1
AGESIC
Palabras clave: IDE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía
Medio de divulgación: CD-Rom
Se trata de la formulación del plan de desarrollo de la IDE-UY para un período de 10 años. Fue contratado por AGESIC.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Accelerating the calculation of Friedman Test tables on many-core processors (2019)

Completo

Irigaray, D. , Dufrechou, E. , Pedemonte, M. , Ezzatti, P. , LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: Latin America High Performance Computing Conference (CARLA)

Ciudad: Turrialba, Costa Rica

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Friedman Test with ties Critical values calculation High Performance Computing HPC Graphics Processing Units GPUs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Cálculo intensivo

Medio de divulgación: Otros

<https://www.carla2019.org>

Uso de técnicas de remuestreo estadístico para la mejora en la eficiencia de los trabajos de agrimensura del siglo XXI (2018)

Resumen

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C. , Méndez Baíllo, R.

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática

Ciudad: San José de Costa Rica

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: remuestreo agrimensura

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geografía Física / Agrimensura

Medio de divulgación: Otros

Análisis de pertinencia en el uso de distribuciones asintóticas (2017)

Resumen

LÓPEZ, C. , HOCHSZTAIN, E.

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Nacionales de Estadística

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: Test de Friedman Distribución exacta Distribución aproximada Distribución asintótica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Prueba de hipótesis

Medio de divulgación: CD-Rom

Prueba piloto de creación de base cartográfica catastral digital como síntesis a partir de los planos de mensura (2016)

Resumen

Barbieri, A. , LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: 8vas. Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG, Montevideo, Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Agrimensura

Medio de divulgación: Otros

Una reflexión acerca del uso de distribuciones aproximadas (2016)

Resumen

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C. , Hochsztain, E.

Evento: Internacional
Descripción: XII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística CLATSE 2016
Ciudad: Lambayeque, Perú
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Friedman Test
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica
Medio de divulgación: Otros

Efecto en el área de las parcelas al ajustar un catastro usando un ortomosaico como referencia (2015)

Completo
BALADO, I., LÓPEZ, C.

Evento: Nacional
Descripción: Jornadas de Geofísica y Cartografía de la Sección Nacional del IPGH en Uruguay
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Palabras clave: Catastro Planimetría
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Agrimensura
Medio de divulgación: Internet
<https://youtu.be/FSyg6csIFBI?list=PLvTw1eG1RabYNXoN8h3CvtcTeFE2qwwpF>

Investigating the role of individual neurons as outlier detectors (2015)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on Data Mining with Industrial Applications DMIA2015
Ciudad: Asunción, Paraguay
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Proceedings of the International Workshop on Data Mining with Industrial Applications DMIA2015
Página inicial: 1
Página final: 7
Publicación arbitrada
Ciudad: Asunción, Paraguay
Palabras clave: outlier artificial neural network
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1109/DMIA.2015.11](https://doi.org/10.1109/DMIA.2015.11)
<https://www.computer.org/csdl/proceedings/dmia/2015/8111/00/index.html>

Comparación del Método de Thiessen con alternativas más simples mediante Simulación de Monte Carlo (2014)

Completo
LÓPEZ, C., GUELFÍ, M.

Evento: Nacional
Descripción: II Jornadas de Cartografía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Thiessen Cuadratura Remuestreo Jackknife Bootstrap
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Métodos numéricos
Medio de divulgación: Internet
cartografia.ipgh.org.uy

Mejora de Exactitud Posicional: Ejemplo para el caso del CONEAT (2014)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Nacional
Descripción: II Jornadas de Cartografía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Cartografía Conflación CONEAT Catastro
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación
Medio de divulgación: Internet
cartografia.ipgh.org.uy

Análisis de navegación en Geoportales (2012)

Completo
HOCHSZSTAIN, E., LÓPEZ, C., BERNABÉ-POVEDA, M.A.

Evento: Internacional
Descripción: X Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)
Ciudad: Córdoba, República Argentina
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: X Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística
Publicación arbitrada
Palabras clave: geoportales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / grafos
Medio de divulgación: Internet
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep12_5/GeoClatse2012_TrabajoCompleto_version002.

On the interpolation algorithm ranking (2012)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Internacional
Descripción: Spatial Accuracy 2012
Ciudad: Florianópolis
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Spatial Accuracy 2012
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación
Medio de divulgación: Internet
<http://www.spatial-accuracy.org/Accuracy2012>

Determinación experimental de las formas canónicas de la Conflación Efímera (2011)

Completo
C.H.GONZÁLEZ, LÓPEZ, C.

Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Internacional de Geomática
Ciudad: La Habana, Cuba
Año del evento: 2011
Ciudad: La Habana, Cuba
Palabras clave: Conflación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Conflación
Medio de divulgación: CD-Rom

Experiments on the asymptotic behavior for some geometric data conflation algorithms (2011)

Resumen
LÓPEZ, C.

Evento: Internacional
Descripción: European Geosciences Union General Assembly 2011
Ciudad: Viena, Austria
Año del evento: 2011
Palabras clave: Conflación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Conflación
Medio de divulgación: Internet

Aspectos conceptuales del Proyecto de la IDE de Uruguay para el período 2010-2020 (2010)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Internacional
Descripción: I CONGRESO INTERNACIONAL de
Ciudad: Tegucigalpa
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: IDE NSDI gobierno electrónico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Geografía Cultural y Económica / Datos Geográficos
Medio de divulgación: Internet
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep10_1/AspectosConceptualesDelProyectoDeLaIDE_D

Requerimientos de un Programa de Mejora de Exactitud Posicional (2010)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Nacional
Descripción: I CONGRESO URUGUAYO DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: exactitud planimétrica exactitud posicional
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geodesia
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía
Medio de divulgación: Internet
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep10_2/RequerimientosDeUnProgramaDeMejoraDeEx

Evaluación de exactitud vertical comparativa entre el ASTER GDEM y el MDE del Conjunto de Datos Provisorios (2010)

Completo
MÉNDEZ-BAÍLLO, R. , LÓPEZ, C.

Evento: Nacional
Descripción: I CONGRESO URUGUAYO DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Palabras clave: MDE DEM ASTER GDEM
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía
Medio de divulgación: Internet
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep10_4/EvaluaciónDeExactitudVerticalComparativaEnt

Evaluación de exactitud posicional horizontal y vertical de la Cartografía Oficial a escala 1:50.000 (2010)

Completo
LÓPEZ, C. , MÉNDEZ-BAÍLLO, R.

Evento: Nacional
Descripción: I Congreso Uruguayo de Infraestructura de datos Espaciales

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: exactitud planimétrica exactitud posicional
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía
Medio de divulgación: Internet
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep10_3/EvaluaciónDeExactitudPosicionalHorizontalyVe

Comparación de algoritmos para la confluencia geométrica de información vectorial (2009)

Completo
LÓPEZ, C. , C.H.GONZÁLEZ

Evento: Regional
Descripción: Jornadas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España
Ciudad: Murcia
Año del evento: 2009
Palabras clave: confluencia geométrica, datos vectoriales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura
Medio de divulgación: Internet
<http://orzancongres.com/JIDE09/40.pdf>

The need of a framework to compare Geometric Conflation Algorithms (2009)

Resumen expandido
LÓPEZ, C. , C.H.GONZÁLEZ

Evento: Regional
Descripción: AGILE 2009
Ciudad: Hannover
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Springer series: Lecture Notes in Geoinformation and Cartography
Editorial: Springer
Palabras clave: Confluencia
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Cartografía numérica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.ikg.uni-hannover.de/agile/fileadmin/agile/paper/149.pdf>

Coupled Hydrological and Chemical Model of Coal Mine Dumps at As Pontes, A Coruña (Spain) (2008)

Resumen expandido
SAMPER, J. , MOREIRA, S. , ALVARES, D. , MONTENEGRO, L. , LU, CH. , LÓPEZ, C. , BONILLA, M. , MA, H. , LI, Y. , PISANI, B. , ARÉCHAGA, F. , GIL, A. , MENÉNDEZ, J.A. , LUCAS, T. , VALLE-GARCÍA, R.

Evento: Internacional
Descripción: Mine water and the environment 10th International Mine Water Association Congress
Ciudad: Karlovy Vary
Año del evento: 2008
Palabras clave: As Pontes Lago minero Carbón Modelo numérico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Minería y Procesamiento Mineral / Lagos mineros
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Minería y Procesamiento Mineral / Flujos reactivos
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep08_1/coupledHydrological.pdf

Model Predictions of Water Chemistry for the Future Pit Lake in As Pontes, A Coruña (Spain) (2008)

Resumen expandido
SAMPER, J. , MOREIRA, S. , ALVARES, D. , MONTENEGRO, L. , LU, CH. , LÓPEZ, C. , BONILLA, M. , MA, H. , LI, Y. , PISANI, B. , ARÉCHAGA, F. , GIL, A. , MENÉNDEZ, J.A. , LUCAS, T. , VALLE-GARCÍA,

R.

Evento: Internacional

Descripción: Mine water and the environment 10th International Mine Water Association Congress

Ciudad: Karlovy Vary

Año del evento: 2008

Palabras clave: As Pontes Lago minero Carbón Modelo numérico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Minería y Procesamiento Mineral / Flujos reactivos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Minería y Procesamiento Mineral / Lago minero

Medio de divulgación: Papel

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep08_2/modelPredictions.pdf

Algunos Requisitos Técnicos para lograr Modelos de Negocios sustentables en una IDE (2005)

Completo

LÓPEZ, C.

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Técnicas de la IDE de España

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2005

Palabras clave: esteganografía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Modelos de negocios

Medio de divulgación: Internet

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep05_1/JIDEE05.pdf

Un protocolo para protección contra piratería de mapas digitales utilizando marcas de agua (2004)

Completo

LÓPEZ, C.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Topografía y Cartografía TOPCART 2004

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2004

Palabras clave: esteganografía protocolos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Esteganografía

Medio de divulgación: Internet

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep04_1/TopCart2004.pdf

Evaluation tests performed over a proposed anti-piracy system for digital vector datasets (2003)

Completo

BACCI, A., LÓPEZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: Cambridge Conference 2003

Ciudad: Cambridge

Año del evento: 2003

Palabras clave: esteganografía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Esteganografía

Medio de divulgación: Internet

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep03_3/EvaluationTestsPerformed.htm

CLOUDMAP2: Quantitative assessment of outlier detection methods with MISR-stereo height measurements of ground topography (2003)

Resumen expandido

DENIS, M.A. , MULLER, J.P. , LÓPEZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: EGS-EGU-AGU joint Assembly

Ciudad: Niza

Año del evento: 2003

Palabras clave: outlier MISR Modelo Digital de Elevación MDE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imágenes

Medio de divulgación: Internet

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep03_2/index.htm

<http://www.nsf-margins.org/meetings/EGU2003.html>

Métodos para la protección de propiedad intelectual en cartografía digital (2002)

Completo

LÓPEZ, C.

Evento: Regional

Descripción: 5o. Congreso Latinoamericano y 7o Nacional de Agrimensura

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2002

Palabras clave: esteganografía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Datos digitales

Medio de divulgación: Internet

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep02_1/MetodosParaProteccionPropiedadIntelectualC;

También en <http://www.cartesia.org/article.php?sid=279>

DM4DEM: a GRASS-compatible tool for blunder detection of DEM (2000)

Completo

DURAÑONA, G. , LÓPEZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: 4th. International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences

Ciudad: Amstertam

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: 4th. International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences

Página inicial: 191

Página final: 194

Editorial: Delft University Press

Ciudad: Delft

Palabras clave: GRASS Modelo Digital de Elevación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / software

Medio de divulgación: Papel

<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/accu2000c/index.html>

Low carbon steel corrosion damage prediction in rural environments (2000)

Completo

DÍAZ, V. , LÓPEZ, C. , RIVERO, S.

Evento: Internacional

Descripción: LATINCORR 2000

Ciudad: Cartagena de Indias

Año del evento: 2000

Palabras clave: redes neuronales artificiales corrosión atmosférica acero de bajo carbono

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Corrosión atmosférica

Medio de divulgación: Papel
<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/colombia2000/index.html>

An experiment on the Accuracy Improvement of Photogrammetrically derived DEM (2000)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resource and Environmental

Ciudad: Amsterdam

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Accuracy 2000: Proceedings of the 4th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resource and Environmental Sciences: Amsterdam, July 2000

ISSN/ISBN: 9040720851

Editorial: Barnes & Noble

Palabras clave: outlier Modelo Digital de Elevación MDE

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Medio de divulgación: Internet

<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/accu2000a/index.html>

Towards proactive Network Load Management for Distributed Parallel Programming (1999)

Completo
NESMACHNOW, S. , LÓPEZ-ARREDONDO, A. , LÓPEZ, C.

Evento: Regional

Descripción: IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium LANOMS'99

Ciudad: Río de Janeiro

Año del evento: 1999

Palabras clave: paralelismo predicción análisis multivariado procesamiento distribuido

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / cálculo distribuido

Medio de divulgación: Papel

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/info-csic97/anx2_csic97.html

Looking inside the ANN black box; classifying individual neurons as outlier detectors (1999)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 99

Ciudad: Washington

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 99

Volumen: 2

Página inicial: 1185

Página final: 1188

ISSN/ISBN: 0-7803-5529-6

Editorial: International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 99

Palabras clave: outlier redes neuronales artificiales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / redes neuronales artificiales

Medio de divulgación: Papel

<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/ijcnn99/ijcnn99.html>

An error model for daily rain records (1998)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Nacional

Descripción: Tenth Brazilian Meteorological Conference

Ciudad: Brasilia
Año del evento: 1998
Palabras clave: Lluvia diaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep98_3/errmod98.pdf

A new technique for imputation of multivariate time series: application to an hourly wind dataset (1998)

Completo
LÓPEZ, C. , KAPLAN, E.

Evento: Nacional
Descripción: Tenth Brazilian Meteorological Conference
Ciudad: Brasilia
Año del evento: 1998
Palabras clave: viento horario
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep98_1/wimput98.pdf

Application of ANN to the prediction of missing daily precipitation records, and comparison against linear methodologies (1997)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Internacional
Descripción: International Conference on Engineering Applications of Neural Networks
Ciudad: Estocolmo
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: International Conference on Engineering Applications of Neural Networks
Pagina inicial: 337
Pagina final: 340
Palabras clave: redes neuronales artificiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / redes neuronales artificiales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep97_2/eann97b.pdf

On the improving of elevation accuracy of Digital Elevation Models: a comparison of some error detection procedures (1997)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Regional
Descripción: 6th Scandinavian Research Conference on Geographical Information Systems
Ciudad: Estocolmo
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: ScanGIS 97 - The 6th Scandinavian Research Conference on Geographical Information Systems, 1st-3rd June 1997, Stockholm, Sweden - Proceedings
Pagina inicial: 85
Pagina final: 106
ISSN/ISBN: 82-993522-0-7
Palabras clave: Modelo Digital de Elevación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura
Medio de divulgación: Papel

Comparación de metodologías para la imputación de la lluvia diaria en una pequeña cuenca de latitudes medias (1996)

Completo

LÓPEZ, C. , GUTIÉRREZ, C. , DE LOS SANTOS, H.

Evento: Nacional

Descripción: IX Congreso Brasileiro de Meteorología

Ciudad: Campos de Jordão

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: IX Congreso Brasileiro de Meteorología

Volumen: 1

Página inicial: 125

Página final: 129

Palabras clave: Lluvia diaria imputación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / hidrología

Medio de divulgación: Papel

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep96_2/brasil.pdf

Numerical aspects of the Universal Kriging method for hydrological applications (1996)

Completo

LÓPEZ, C. , SAMPER, J.

Evento: Internacional

Descripción: First European Conference on Geostatistics for Environmental Applications

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: GEOENV I : geostatistics for environmental applications (quantitative geology and geostatistics 9)

Palabras clave: krigeado universal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / geoestadística

Medio de divulgación: Papel

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep96_1/geoenv96.pdf

Methodology developed for the wind power assessment in Uruguay (1995)

Completo

CATALDO, J. , LÓPEZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: Third International Congress Energy, Environment and Technological Innovation

Ciudad: Caracas

Año del evento: 1995

Palabras clave: Energía Eólica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Energía eólica

Medio de divulgación: Papel

<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/venezuel/todo.html>

Towards making advection-diffusion solvers as fast as gaussian ones: a proposal for atmospheric pollution (1995)

Completo

LÓPEZ, C.

Evento: Internacional

Descripción: Air Pollution 95

Ciudad: Porto Carras

Año del evento: 1995

Palabras clave: Contaminación Atmosférica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Contaminación atmosférica
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep92_3/airpol95.pdf

Determination of the hourly wind speed field over complex terrain in Southern Uruguay (1993)

Completo
LÓPEZ, C. , CATALDO, J.

Evento: Internacional
Descripción: European Wind Energy Conference & Exhibition.
Ciudad: Travemunde
Año del evento: 1993
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Energía eólica
Medio de divulgación: Papel
<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/travemun/trave1.pdf>

Determinación del campo instantáneo de velocidades a partir de un número insuficiente de datos (1992)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Internacional
Descripción: Encuentro del Grupo de Trabajo en Hidromecánica de la Asociación Latinoamericana de Investigaciones Hidráulicas
Ciudad: Salto
Año del evento: 1992
Palabras clave: hidráulica interpolación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Aeroespacial / Aerodinámica
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep92_4/campo_vel.htm

Determinación del campo de velocidad media, en la zona sur del Uruguay (1990)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Internacional
Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1990
Palabras clave: viento de superficie interpolación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Energía eólica
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep90_1/XIV_Congreso_1.html

Robot posicionador de instrumentos para el túnel de viento (1990)

Completo
CANETTI, R. , LÓPEZ, C. , LAMAS, R.

Evento: Internacional
Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1990
Palabras clave: Túnel de viento robot instrumento de laboratorio
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica
Medio de divulgación: Papel

Perspectivas de la energía eólica en el Uruguay como alternativa energética (1987)

Completo
LÓPEZ, C.

Evento: Nacional
Descripción: II Workshop sobre energía eólica
Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 1987
Palabras clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Energía eólica
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Digital Rights Management of Geo-Datasets. Protection against Map Piracy in the Digital Era (2003)

GIM International v: 17, 51, 53
Revista
LÓPEZ, C.

ISSN/ISBN:15669076
Palabras clave: cartografía numérica piratería DRMS
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Datos digitales
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/01/2003
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep03_1/RightsManagementForDigitalCartography.pdf

DM4DEM: A GRASS-compatible tool for blunder detection of DEM (2001)

GIM International v: 15, 46, 47
Revista
DURAÑONA, G. , LÓPEZ, C.

ISSN/ISBN:15669076
Palabras clave: outlier MDE
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/01/2001
Lugar de publicación: Amsterdam

Producción técnica

PRODUCTOS

SIRENA (2004)

Software, Otra
LÓPEZ, C. , FURNO, M.
Analiza la señal al aire de radio o televisión buscando ocurrencias de anuncios pregrabados
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Uso en empresas de auditoría de medios
Institución financiadora: The Digital Map Ltda.
Patente o Registro:

Registro de Software
O, SIRENA
Depósito: 01/01/2000; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO
Palabras clave: auditoría publicidad
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Análisis de señales
Medio de divulgación: Disquetes
<http://www.thedigitalmap.com/SIRENA>
El software SIRENA es un producto registrado en Uruguay por sus autores según consta en el Libro 29 del Registro con el número 909

EasyDEM (2002)

Software, Otra
LÓPEZ, C., LÓPEZ-ARREDONDO, A.
Software de CAD para agrimensores
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Producto con aplicación productiva o social: Uso de los profesionales Agrimensores
Institución financiadora: The Digital Map Ltda.
Palabras clave: Modelo Digital de Elevación MDE EasyDEM CAD Computer Aided Design
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura
Medio de divulgación: Disquetes
<http://www.thedigitalmap.com/EasyDEM>

PROCESOS

Método para insertar datos ocultos en archivos digitales con poligonales y procedimientos de detección (2000) Trabajo relevante

Proceso Productivo
LÓPEZ, C.
Inserción de marcas de agua en cartografía vectorial digital
País: Uruguay
Disponibilidad: Restricta
Institución financiadora: The Digital Map Ltda.
Patente o Registro:

Patente de invención
14283, el mismo
Depósito: 22/12/2000; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: esteganografía cartografía numérica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Datos digitales
Medio de divulgación: Papel

TRABAJOS TÉCNICOS

Comparación objetiva entre métodos de detección de consumos anómalos de energía eléctrica en hogares (2018)

Elaboración de proyecto
LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Hochsztain, E., Scavino, M.
Presentado a la convocatoria FSE 2018 - Nivel de Proyecto
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 13
Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII
Medio de divulgación: Internet

Comparación objetiva entre métodos de detección de consumos anómalos de energía eléctrica en

hogares (2017)

Elaboración de proyecto
LÓPEZ, C. , Hochsztain, E. , Scavino, M.
Presentado a la convocatoria FSE 2017 - Nivel de Proyecto
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 13
Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Fraude
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Comparación entre algoritmos
Medio de divulgación: Internet

Cuantificación del cumplimiento de los objetivos del propietario de un geoportal basada en el análisis de navegación (2017)

Elaboración de proyecto
LÓPEZ, C.
Presentado al FSDA - Fondo Sectorial de Datos Abiertos (nivel Idea)
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Número de páginas: 16
Duración: 12 meses
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: geoportales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Comparación entre algoritmos
Medio de divulgación: Internet

Comparación objetiva entre métodos de detección de consumos anómalos de energía eléctrica en hogares (2016)

Elaboración de proyecto
LÓPEZ, C. , HOCHSZTAIN, E. , SCAVINO, M
Fondo Sectorial de Energía - ANII
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 8
Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII - FSE
Palabras clave: Energía Eléctrica robo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Gestión de redes eléctricas
Medio de divulgación: Internet

Análisis de datos de control de parques eólicos para evaluación de operación (2016)

Elaboración de proyecto
DÍAZ, A. , NESMACHNOW, S. , DRAPER, M. , MASSOBRIÓ, R. , USERA, G. , ITURRIAGA, S. , LÓPEZ, C.
Fondo Sectorial de Energía - ANII
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 10

Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII - FSE
Palabras clave: eólica SCADA
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Gestión de parques eólicos
Medio de divulgación: Internet

Aplicación de mejoras geométricas sistemáticas a la cartografía del SGM (2012)

Consultoría
LÓPEZ, C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 12
Duración: 6 meses
Institución financiadora: Servicio Geográfico Militar
Palabras clave: Cartografía Confluencia
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geoinformática
Medio de divulgación: Papel

Formulación del proyecto de IDE-UY (2010)

Consultoría
LÓPEZ, C.
Asesoramiento a AGESIC
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 29
Duración: 3 meses
Institución financiadora: AGESIC
Palabras clave: IDE infraestructura INDE NSDI
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Geografía Cultural y Económica / Datos Geográficos
Medio de divulgación: CD-Rom

Implementación del Registro Nacional de Diabéticos (RE.NA.DIA) (2002)

Elaboración de proyecto
LÓPEZ, C., MAGGILOLO, J.
Implementación del Registro Nacional de Diabéticos
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 41
Duración: 12 meses
Institución financiadora: BID
Palabras clave: Diabetes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Bases de Datos
Medio de divulgación: Papel

Tutorías Telemáticas de Inserción Ocupacional (2002)

Elaboración de proyecto
LÓPEZ, C., REGINENSI, L., LÓPEZ, H.

Capacitación para la Inserción Ocupacional de Jóvenes en situación de riesgo mediante TI apropiadas
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 19
Duración: 12 meses
Institución financiadora: BID
Palabras clave: educación a distancia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / educación a distancia
Medio de divulgación: Papel

Inventario, Evaluación y Capacidad de Dispersión de la Contaminación Atmosférica en la Comunidad Valenciana (1992)

Asesoramiento
LÓPEZ, C. , ESPERT, V.
Asesoramiento sobre tratamiento numérico de datos de viento
País: España
Idioma: Español
Ciudad: Valencia
Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses
Institución financiadora: Consellería de Obras Públicas, Urbanismo y Transporte, Comunidad Valenciana, España
Palabras clave: Contaminación Atmosférica viento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos
Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Gestión de Calidad de Datos (2005)

LÓPEZ, C.
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Unidad: Facultad de Ingeniería
Duración: 4 semanas
Lugar: Uruguay 1225
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto Universitario Autónomo del Sur
Palabras clave: calidad de datos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de datos
Información adicional: Registrado en la Biblioteca Nacional en el Libro 28 del Registro con el número 14, 13-nov-2000

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Curso de Comercio de productos digitales (2000)

LÓPEZ, C.
País: Uruguay

Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Curso sobre marcas de agua para control de piratería
Palabras clave: esteganografía Modelos de negocios piratería
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Esteganografía

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (1990)

LÓPEZ, C.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Intendencia Municipal de Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidráulica

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CONCYTEC-Perú (2017 / 2019)

Perú
Cantidad: Menos de 5

CSIC-UDELAR (2014 / 2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII (2010 / 2012)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

FONCyT (2009 / 2009)

Argentina
FONCyT
Cantidad: Menos de 5
Se evaluó un proyecto PICT Tipo A

PDT (2004 / 2009)

Uruguay
PDT
Cantidad: Menos de 5
Proyectos evaluados: .- 2004 Desarrollo de una herramienta de modelación numérica para la mejora del proceso de diseño de instalaciones de sistemas SIS .- 2004 PhoneCash! Desarrollo de una Plataforma de Comercio Móvil .- 2006 Desarrollo de una herramienta de modelación numérica en 3 dimensiones para la mejora del proceso de diseño de instalaciones de sistemas SIS .- 2009 Generador eólico de alto retorno

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

International Journal of Remote Sensing (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Taylor and Francis
Cantidad: Menos de 5

Journal of Risk Analysis and Crisis Response (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Atlantis Press
Cantidad: Menos de 5

Revista Cartográfica (2017 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Instituto Panamericano de Geografía e Historia
Cantidad: De 5 a 20

Geoinformatica (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Chilena de Ingeniería (2009)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Universidad de Tarapacá, Chile
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Geographical Information Science (2008 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Taylor and Francis
Cantidad: Menos de 5

GeoFocus (2007 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20
Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica
<http://geofocus.rediris.es/>

Photogrammetric Engineering and Remote Sensing (2002 / 2005)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: ASPRS: American Society of Photogrammetry and Remote Sensing
Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

Los principales movimientos migratorios del sur del Perú en el año 1958 (2021)

Tipo de publicación: Libros
Cantidad: Menos de 5
Se trata de un capítulo de libro, a solicitud del Prof. Chet Van Duzer

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

CLEI 2013 (2013)

Uruguay

XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática (XXXVII CLEI) (2011)

Ecuador

Primer Congreso uruguayo de Infraestructura de Datos Espaciales (2010)

Uruguay

Integrante del Comité Académico

XXXVI CLEI 2010 (Latin American Conference on Informatics) (2010)

Paraguay

Evaluador de trabajos

SCANGIS 99 (1999)

Dinamarca

Participé en la evaluación de artículos a ser presentados (peer-review)

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Pedro Vicente Maldonado, a la mejor tesis de doctorado en Cartografía, Geodesia o Información Geográfica (2015)

Comité de asignación de premios y concursos
México

Cantidad: De 5 a 20
Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Premio a la mejor tesis de Maestría en Cartografía, Geodesia o Información Geográfica (2015)

Comité de asignación de premios y concursos
México

Cantidad: De 5 a 20
Instituto Panamericano de Geografía e Historia

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Proyectos de Investigación Básica y Aplicada (2017)

Evaluación independiente
Perú
Cantidad: Menos de 5
CONCYTEC - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación Tecnológica
Se evaluaron los proyectos presentados por VILLANUEVA TALAVERA, EDWIN RAFAEL y por CARDENAS MEDINA, JOSE MANUEL

CSIC - Proyectos I+D 2016 (2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UDELAR
Se evaluó propuesta de Martín Draper Vanrell al área Tecnológica

PDT - Programa de Desarrollo Tecnológico (2012)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
DICYT - Ministerio de Educación y Cultura
Se evaluó propuesta de LORYSER S.A.

ANII - Becas de posgrado (2012)

Evaluación independiente

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Se evaluó propuesta de María Carolina FACCIO RISSO

FMV - Fondo María Viñas (2011)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Se evaluó proyecto del Dr. HERNANDEZ FACCIO, Juan Miguel

ANII - Becas de Doctorado (2010)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Se evaluó la solicitud de Javier Preciozzi

ANII - Becas de posgrado (2010)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Se analizó candidatura de PIENIKA ARCHONDO Rodolfo

FONCYT - Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2008)

Evaluación independiente
Argentina
Cantidad: Menos de 5
FONCYT - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica
Se evaluó proyecto de MARAÑÓN DI LEO, Julio

DICYT - BECA PARA JÓVENES INVESTIGADORES (2008)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
DICYT - Ministerio de Educación y Cultura
Se evaluó candidatura de Mariana Mendina Gourgues

FCE - Fondo Clemente Estable (2007)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Se evaluó proyecto de Gabriel Usera

PDT - Programa de Desarrollo Tecnológico (2006)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
DICYT - Ministerio de Educación y Cultura
Se evaluó proyecto del Ing. Rafael Guarga Ferro

PDT - Programa de Desarrollo Tecnológico (2004)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
DICYT - Ministerio de Educación y Cultura
Se evaluó proyecto del Ing. Pedro Mastrangelo

PDT - Programa de Desarrollo Tecnológico (2004)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
DICYT - Ministerio de Educación y Cultura
Se evaluó proyecto de PRANASYS presentado por Gustavo Rodríguez

JURADO DE TESIS

Doctorado en Mecánica de los Fluidos Aplicada (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
/ Instituto de Mecánica de los Fluidos , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Tesis de Mariana Mendina

Maestría en Automática (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Cauca / FACULTAD DE INGENIERÍA
ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES , Colombia
Nivel de formación: Maestría
Se integró el tribunal del M.Sc. Víctor Manuel Gómez Holguín (diciembre 2017, de la Maestría en
Automática de la Facultad de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, Universidad del Cauca,
Colombia

Programa de Ingeniería Civil (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de La Coruña / Escuela de Caminos , España
Nivel de formación: Doctorado
Tesis de la Dra. Yanmei Li (febrero 2012)

Programa de Ingeniería Civil (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de La Coruña , España
Nivel de formación: Doctorado
He participado como evaluador extranjero en las tesis del Dr. Santiago Moreira Martínez

Programa de Ingeniería Civil (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de La Coruña / Escuela de Caminos , España
Nivel de formación: Doctorado
Tesis del Dr. Hongyun Ma (marzo 2010)

Doctorado en Ingeniería Geográfica (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Madrid , España
Integración como evaluador extranjero de la tesis del Dr. Miguel Ángel Manso-Callejo (diciembre
2009)

Maestría en Sistemas de Información (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto
Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tesis de Fernando DI BELLO. Otros miembros del tribunal: JENCI, D. , VIERA, O. , DA ROSA, S.

Maestría en Sistemas de Información (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto
Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tesis de Andrés LEMA Jurado: JENCI, D. , VIERA, O.

Maestría en Sistemas de Información (2001)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Sistemas de información, un caso de estudio: prototipo de data warehouse Candidato: Alberto ABUDARA Tipo Jurado: Tesis de Maestría VIERA, O. , CABEZAS, J.J. , SAPELLI, J.

Maestría en Sistemas de Información (2001)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Sistemas de información: trazabilidad Candidato: Juan CERNICCHIARO Tipo Jurado: Tesis de Maestría VIERA, O. , CABEZAS, J.J.

Maestría en Informática (1999)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales implementados en programación funcional
Candidato: Ángel CAFFA Tipo Jurado: Tesis de Maestría DA ROSA, S. , ACCINELLI, E. , VIOLA, A.

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) (1998)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Mecánica de los Fluidos , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Tesis de Alice Elizabet González (1998)

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Conflación Geométrica (2011)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID / Escuela de Topografía , España
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Carlos Humberto GONZÁLEZ
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: Conflación Cartografía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura
El título obtenido es un Diploma de Estudios Avanzados, que en el momento de otorgarse era lo único ofrecido en España entre el grado y el doctorado, siendo un requisito para este último. Por ello se le ha asimilado a una Maestría. La institución debería ser el Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía, de la Universidad Politécnica de Madrid

Deterioro de Materiales: Predicción de la degradación por corrosión atmosférica de sustratos de acero de bajo carbono en intemperie rural y urbana (2003) Trabajo relevante

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Verónica Díaz
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: corrosión acero

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / acero
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / corrosión atmosférica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Corrosión

OTRAS

Infraestrutura de Dados Espaciais na América do Sul: estruturas, amplitude, integração e disseminação - conquistas e desafios (2019) Trabajo relevante

Orientación de posdoctorado

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Laboratorio LatinGEO IGM+ORT , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Edilson de Souza Bias

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Portugués

Palabras Clave: IDE Infraestructura de Datos Espaciales

Projeto de Pesquisa apresentado à FAP no âmbito de processo seletivo para bolsa de Pós - Doutorado.

Comparación de metodologías para corrección masiva de la cartografía CONEAT utilizando puntos y trazas GPS (2017)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Geociencias (PEDECIBA) / Laboratorio LatinGEO IGM+ORT , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pilar Díez

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Prueba piloto de mejora de la exactitud geométrica de cartografía existente usando puntos, líneas y valores de áreas (2016)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Geociencias (PEDECIBA) / Laboratorio LatinGEO IGM+ORT , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Barbieri

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

La Srta. Andrea Barbieri realizó una pasantía bajo nuestra supervisión en el período Junio- Noviembre de 2016. En el marco de esa actividad realizó trabajos de tipo cartográfico, editando cartografía vectorial digital, manipulando apropiadamente los sistemas necesarios y presentando en tiempo y forma los informes de avance y finales requeridos. A consecuencia de esta tarea se publicó un artículo científico en la Revista Cartográfica.

Prueba piloto de mejora de la exactitud geométrica de cartografía existente usando puntos, líneas y valores de áreas (2015)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Geociencias (PEDECIBA) / Laboratorio LatinGEO IGM+ORT , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Irene Balado

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Conflación Geométrica

La Srta. Irene Balado realizó una pasantía bajo nuestra supervisión en el período Junio- Noviembre de 2015. En el marco de esa actividad realizó trabajos de tipo cartográfico, editando cartografía vectorial digital, manipulando apropiadamente los sistemas necesarios y presentando en tiempo y forma los informes de avance y finales requeridos. Por añadidura realizó presentaciones públicas en el marco de las Jornadas de Cartografía de la Sección Nacional del IPGH a fines de octubre de 2015, y en las 8ª Semana del Instituto de Agrimensura: Tu IA? en noviembre de 2015, las cuales tuvieron un resultado también satisfactorio.

POSGRADO

Compresión de datos de trayectorias de objetos (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Marcelo GUELFÍ
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: geomatica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Geometría

Marco conceptual para el análisis del comportamiento de los usuarios de geoportales (2011)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. en Topografía,
Geodesia y Cartografía (UPM) , España
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Esther HOCHSZTAIN
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: geoportal;infraestructura de datos espaciales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Informática

Autenticidad de Información Geográfica (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Victoria ÁLVAREZ
Medio de divulgación: CD-Rom
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: marcas de agua autenticidad integridad
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Esteganografía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Criptografía

Conflación Geométrica (2009)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. en Topografía,
Geodesia y Cartografía (UPM) , España
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Carlos Humberto GONZÁLEZ
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: cartografía numérica Conflación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Cartografía numérica
Debería ser Universidad Politécnica de Madrid E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía.

Una métrica cognitiva para evaluar la conflación efímera en cartografía digital (2008)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Catamarca / Facultad de

Tecnología y Ciencias Aplicadas , Argentina
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodolfo MÉNDEZ BAILLO
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Argentina, Español
Web: <http://tecno.unca.edu.ar/>
Palabras Clave: Modelo Digital de Elevación MDE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Conflación cartográfica (2007)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM) , España
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Luisa CASADO
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: España, Español
Palabras Clave: cartografía numérica Conflación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura
Debería ser Universidad Politécnica de Madrid E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Grado 3 (2014)

(Nacional)
PEDECIBA GEOCIENCIAS
Designación como Investigador Grado 3 en el área de Geociencias

Investigador Nivel I (2008)

(Nacional)
ANII
Tras el ingreso en 2008, mis actividades fueron evaluadas en 2010, 2013, 2016 y 2019, y en todos los casos se renovó la vinculación

Senior Member (2008)

(Internacional)
IEEE Computational Intelligence Society

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Simpósio Brasileiro de Infraestrutura de Dados Espaciais - SBIDE (2020)

Congreso
¿Realmente las IDE son para todos? Miguel Angel Bernabé Poveda, Carlos Manuel López-Vázquez e Edilson de Souza Bias
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Infraestura Nacional de Dados Espaciais
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geomática
Río de Janeiro, 23 de Noviembre de 2020

II Simpósio Brasileiro de Infraestrutura de Dados Espaciais - SBIDE (2020)

Congreso
La importancia de las IDE ? ¿Es posible aportar más en este momento de pandemia? Edilson de Souza Bias, Miguel Angel Bernabé Poveda, Carlos Manuel López-Vázquez, Maria Fernanda León

Pazmiño, Elieth Alina Hoyos e Abimael Cereda Júnior
Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Geomática

La importancia de las IDE ? ¿Es posible aportar más en este momento de pandemia? Edilson de Souza Bias, Miguel Angel Bernabé Poveda, Carlos Manuel López-Vázquez, Maria Fernanda León Pazmiño, Elieth Alina Hoyos e Abimael Cereda Júnior Rio de Janeiro, 23 de Noviembre de 2020

II Simpósio Brasileiro de Infraestrutura de Dados Espaciais - SBIDE (2020)

Congreso

Mesa Redonda RED IDEAIS: NOVAS POSSIBILIDADES E DESAFIOS DAS IDES: La Gobernanza de la Información Efímera

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Infraestutura de Dados Espaciais

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Geomática

Red IDEAIS: novas possibilidades e desafios das IDEs. Diego Seco Naveiras (Universidad de Concepción VIII Region, Chile), Daniela Moctezuma Ochoa (Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial Aguascalientes, México), Carlos Granell Canut (Universitat Jaume Castellón, España) Carlos López-Vázquez (Universidad ORT Uruguay - Laboratorio LatinGEO IGM+ORT Montevideo, Uruguay)

VI Jornadas Nacionales de Estadística (2019)

Encuentro

Tablas Exactas para el Test de Friedman con empates

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística

Palabras Clave: Friedman empates

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

VI Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica (2018)

Encuentro

Programa de Mejora de Exactitud Posicional (ProMEP) aplicado al parcelario de Lavalleja

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sección Nacional de Uruguay del IPGH

IV Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica (2016)

Congreso

Nuevos Estándares de Exactitud Posicional

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IPGH - Uruguay

Palabras Clave: Estándares Exactitud Planimetría

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Cartografía

IV Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica (2016)

Congreso

Primeros resultados de la Compresión de datos de trayectorias de vehículos urbanos de transporte colectivo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IPGH - Uruguay

IV Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica (2016)

Congreso

Caracterización de la variabilidad de la diferencia entre el área catastral declarada y la obtenida del plano de mensura vectorizado

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IPGH - Uruguay

8vas. Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG (2016)

Congreso

Prueba piloto de creación de base cartográfica catastral digital como síntesis a partir de los planos de mensura

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación gvSIG

XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE SOCIEDADES DE ESTADÍSTICA CLATSE 2016 (2016)

Congreso

Una reflexión acerca del uso de distribuciones aproximadas

Perú

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad {peruana, uruguaya, colombiana} de Estadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica

III Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica (2015)

Congreso

Implicancias técnicas de la legislación detrás de una IDE

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IPGH - Uruguay

III Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica (2015)

Congreso

Efecto en el área de las parcelas al ajustar un catastro usando un ortomosaico como referencia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IPGH - Uruguay

International Workshop on Data Mining with Industrial Applications DMIA2015 (2015)

Congreso

Investigating the role of individual neurons as outlier detectors

Paraguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción

8va. Semana de la Agrimensura (2015)

Simposio

Tendencias en Cartografía para el Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Agrimensura - FI - UDELAR

IDERA IQUITOS 2015 (2015)

Encuentro

Conferencia en el marco del evento de Infraestructura de Datos Espaciales de las Regiones Amazónicas

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IDERA

Palabras Clave: IDE

II Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica (2014)

Congreso

Mejora de Exactitud Posicional: Ejemplo para el caso del CONEAT

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IPGH - UY

Jornada de investigadores de la Facultad de Ingeniería (2013)

Encuentro

Polinización en la maestría: una oportunidad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad ORT Uruguay

IV Jornadas de Latinoamérica y el Caribe de gvSIG (2012)

Encuentro

La formación en Tecnologías de la Geoinformación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación gvSIG

Palabras Clave: geoinformación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geoinformática

V JORNADAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (2010)

Congreso

Diseño de la IDE de Uruguay para el período 2010-2020

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IDERA

Palabras Clave: Infraestructura de Datos Espaciales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Interoperabilidad

Jornadas Españolas de Infraestructura de Datos Espaciales (2005)

Congreso

Algunos Requisitos Técnicos para lograr Modelos de Negocios sustentables en una IDE

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

TopCart VIII Congreso Nacional de Topografía y Cartografía (2004)

Congreso

Un protocolo para protección contra piratería de mapas digitales utilizando marcas de agua

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía

2003 Cambridge Conference (2003)

Congreso

Evaluation tests performed over a proposed anti-piracy system for digital vector datasets

Inglaterra

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Ordnance Survey

Jornadas de Informática e Investigación Operativa. IV Encuentro Anual del Laboratorio de Ciencias de la Computación (1994)

Otra

Mejoras sobre el método de digitación duplicada para la detección de errores en encuestas con respuestas categóricas: aplicación a un censo

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: outlier

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Tratamiento de datos

I Simposio de Energía Eólica (1993)

Simposio

Modelación numérica y verificación de resultados obtenidos en la evaluación del potencial eólico del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UTE

Palabras Clave: Energía Eólica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / modelación numérica

II Simposio internacional de Ciencia y Tecnología como fuerzas productivas (1991)

Simposio

Evaluación del potencial eólico en el Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UDELAR

Palabras Clave: Energía Eólica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / modelación numérica

2do. Encuentro nacional de Ingeniería (1988)

Encuentro

Posibilidades de desarrollo tecnológico en el Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Tecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Geografía Cultural y Económica / Desarrollo

1er. Encuentro (1987)

Encuentro

Efecto del viento sobre las estructuras

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: viento

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Estructuras

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

SIMULACION NUMERICA DE FLUJOS FLUIDO PARTICULA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO EULERIANO DE UNA SOLA FASE (2018)

Candidato: Mariana MENDINA GOURGES

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSIDERACIONES SOBRE LA APLICABILIDAD DE LAS MÁQUINAS DE SOPORTE VECTORIAL Y DE LAS REDES NEURONALES EN LA DETECCIÓN DE PATRONES ANÓMALOS DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA (2017)

Candidato: Víctor Manuel Gómez Holguín

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.

Maestría / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad del Cauca / Colombia

País: Colombia

Idioma: Español

Hydrodynamic and Geochemical Models for Environmental Applications in Civil and Mining engineering (2012)

Candidato: Yanmei LI

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Departamento de Tecnología de la Construcción, ETSICCP / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de La Coruña / España

País: España

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Coupled hydrodynamic and geochemical models for open pit lakes: application to the As Pontes pit lake (2010)

Candidato: Santiago MOREIRA MARTÍNEZ

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MONTENEGRO, L., CASARES, J., BOEHRER, B., ILMBERGER, J

Departamento de Tecnología de la Construcción, ETSICCP / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de La Coruña / España

País: España

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Lago minero geoquímica hidrodinámica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrogeología

Multicomponent Reactive Transport Models for Acid Mine Drainage and Radioactive Waste Disposal (2010)

Candidato: Hongyun MA

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MONTENEGRO, L., PFIRSTEIN, W., MOLINERO, J., MISSANA, T.

Departamento de Tecnología de la Construcción, ETSICCP / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de La Coruña / España

País: España

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Radiactivo transporte reactivo multicomponente

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Hidrogeología

Desarrollo de un programa de excelencia de atención al público en sucursales del BROU (2009)

Candidato: Fernando DI BELLO

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

JENCI, D., VIERA, O., DA ROSA, S.

Maestría en Sistema de Información / Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de información

El uso de metadatos para el desarrollo de un modelo de interoperabilidad para las Infraestructuras de Datos Espaciales (2009)

Candidato: Miguel Ángel MANSO

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MAS, S. , BERNABÉ, M.A. , VÁZQUEZ HOEHNE, A. , GUIMET, J. , NOGUERAS, J.

Doctorado en Ingeniería Geográfica / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Politécnica de Madrid / Universidad Politécnica de Madrid / España

País: España

Idioma: Español

Palabras Clave: metadatos infraestructuras de datos espaciales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Proyecto de Gestión de Conocimiento en un Centro de Desarrollo de Software (2008)

Candidato: Andrés LEMA

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

JENCI, D. , VIERA, O.

Maestría en Sistema de Información / Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Gestión del Conocimiento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Gestión del Conocimiento

Sistemas de informacion, un caso de estudio: prototipo de data warehouse (2001)

Candidato: Alberto ABUDARA

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIERA, O. , CABEZAS, J.J. , SAPELLI, J.

Maestría en Sistema de Información / Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Data warehouse

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de datos

Sistemas de informacion: trazabilidad (2001)

Candidato: Juan CERNICCHIARO

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIERA, O. , CABEZAS, J.J.

Maestría en Sistema de Información / Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Trazabilidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de datos

Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales implementados en programación funcional (1999)

Candidato: Ángel CAFFA

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

DA ROSA, S. , ACCINELLI, E. , VIOLA, A.

Maestría en Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Haskell Programación funcional

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Una aproximación a la metodología del tratamiento del problema de la contaminación sonora en la ciudad de Montevideo (1998)

Candidato: Elizabet GONZÁLEZ

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CATALDO, J., GAJA, E., SCHKÖLNİK, P.

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ruido ambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación sonora

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Ha participado estrechamente en las etapas iniciales de instituciones como el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (FING-UDELAR), Centro de Cálculo (FING-UDELAR), Universitario Autónomo del Sur y Laboratorio LatinGEO (IGM+ORT).

Universitario Autónomo del Sur

Estuve a cargo de la Coordinación de Proyectos

UDELAR-FING:

fui parte del Claustro de la Facultad de Ingeniería en el período 1998-2001 (como suplente)

Integré la Comisión de Posgrado y Títulos Intermedios del Claustro de Facultad de Ingeniería (Resol. del 14/5/1998) también como suplente

integré la Comisión Sectorial de Educación Permanente como delegado del Área Tecnológica en el período 1992-1993

ORT:

Organizador del Laboratorio LatinGEO IGM+ORT

Secretario de la red internacional LatinGEO

Información adicional

Cargos electivos en organismos internacionales

Fue presidente de la Comisión de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) en el período 2013-2017

Como consultor en el sector público

Para la Universidad de la República participó en el Acuerdo CTM-Salto Grande - UDELAR para el programa de Educación Permanente en 1991

También para la UDELAR participó en el Grupo de Trabajo para la Evaluación de la Situación de la Enseñanza en la UDELAR en 1997

Como consultor en el sector privado

Desarrollo de una SIG para ser usado en el Censo Nacional de 1996. Coordinador. (Ingenieros Consultores Asociados, 02/1994 - 02/1995)

Implementación de un ClearingHouse Nacional de Datos Geográficos para el MTOP. Responsable Técnico. (Ingenieros Consultores Asociados, 02/1998 - 09/2001)

Proyecto N° S/E/INI/02/007 de Servicio de Inserción de Marcas de Agua en Mapas Digitales, financiado por el Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT). Responsable Técnico. (The Digital Map Ltda., 12/2002 - 03/2004)

Consultoría en Metadatos para la UPM en el marco del ?Convenio para el desarrollo complementario de la tecnología y metodología de captura de metadatos de Información Geográfica y del Catálogo de metadatos de la IDEE y del Nodo del Instituto Geográfico Nacional de distribución e intermediación de datos y servicios geográficos?. Asesor. (Universidad Politécnica de Madrid, España. 12/2005 ? 12/2006)

Proyecto URU/08/09 Consultoría para la Formulación del Proyecto Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Uruguay. Consultor. (AGESIC, 01/2010 ? 04/2010)

Consultoría para aplicación de Mejoras Geométricas Sistemáticas a la Cartografía del SGM.

Consultor. (Servicio Geográfico Militar de Uruguay 10/2011- 10/2012)

Contrato para la migración de aplicación SIG CONEAT. Responsable Técnico. (Dirección Nacional

de Recursos Naturales Renovables (MGAP) 12/2008 ? 02/2009)

Contrato de Consultoría para Servicio de Metadatos de la Información Geográfica disponible en el SIG de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables. Responsable Técnico. 12-2013)

Otros méritos y actividades

Desde 2009 es miembro del Consejo de Redacción de la revista GeoFocus (<http://www.geofocus.org/>)

Desde 2018 es miembro del Comité Editorial de la Revista Cartográfica (<https://revistasipgh.org/index.php/rcar/Comite>)

Desde 2002 es corresponsal para la región de la revista GIM Internacional, con sede en el ITC de Holanda, y especializada en Geomática.

Desde 2017 está a cargo del Comité de Enlace y Cooperación con la Academia en la Comisión de Cartografía del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

Desde su fundación en 2008 es secretario de la Asociación RedLatinGEO, con sede en Madrid.

Desde 2009 está encargado de la dirección del Laboratorio de Geomática IGM-ORT, sede uruguaya de la red LatinGEO.

Es miembro de la Asociación de Ingenieros del Uruguay, de la IEEE - capítulo Computación (senior Member), IEEE Systems and Cybernetics Society, IEEE Computacional Intelligence Society (antes Neural Networks Society), así como de la International Association of Mathematical Geology.

Es Senior Member de la IEEE - Computacional Intelligence Society desde 2008.

Ha sido miembro fundador de la sección de Eodinámica del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), participando en la reconstrucción del antiguo (hoy desmantelado) túnel de viento atmosférico.

Ha sido subdirector del Centro de Cálculo (CeCal) de Facultad de Ingeniería desde su creación hasta agosto de 1997, y luego Director hasta Octubre 1999. En ese último rol, fue el responsable administrativo y técnico de la gestión de la red de computadoras de Facultad de Ingeniería; redactor de proyectos de investigación y relacionamiento con el sector público y privado; tutor de alguna tesis de grado, etc.

ORCID iD: <http://orcid.org/0000-0002-8444-1510>

Scopus Author ID 55672775500

ResearcherID: <http://www.researcherid.com/rid/K-7454-2014>

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	75
Artículos publicados en revistas científicas	24
Completo	24
Trabajos en eventos	44
Libros y Capítulos	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	16
Productos tecnológicos	2
Con registro o patente	1
Procesos o técnicas	1
Con registro o patente	1
Trabajos técnicos	10

Otros tipos	3
EVALUACIONES	44
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	9
Evaluación de convocatorias concursables	13
Jurado de tesis	12
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis de maestría	2
Iniciación a la investigación	3
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestría	2