



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: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

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

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: 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:

<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: 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:

<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/MSc thesis/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:

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

Portugués

Habla regular / Lee bien / Escribe regular

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

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

Autenticidad de la información geográfica (09/2010 - a la fecha)

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 hora semanal

Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica, LatinGEO, Coordinador o Responsable
Equipo: M. V. ÁLVAREZ

Palabras clave: esteganografía criptografía

Áreas 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, 3 horas, Teórico

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 3 horas, Teórico

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Gestión de la Calidad de Datos, 2 horas, Teórico

Áreas 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

Áreas 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
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Comercio de Productos Digitales, 6 horas, Teórico
Áreas 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
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Introducción a la Gestión de Calidad de Datos, 6 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Calidad 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

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 (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

(05/2007 - 05/2007)

Doctorado

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

(08/2005 - 08/2005)

Doctorado

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 20 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 EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Instituto Panamericano de Geografía e Historia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2013 - 10/2017)

Presidente de la Comisión de Cartografía ,1 hora semanal

El cargo en este organismo multilateral es de tipo honorario. Como no hay sueldo tampoco hay carga horaria especificada.

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(11/2013 - a la fecha)

Comisión de Cartografía, Instituto Panamericano de Geografía e Historia
10 horas semanales

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

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

TÍTULO: Curso Internacional de Infraestructuras de Datos Espaciales. AÑO: 2007 DOCENTES:

Miguel Ángel Bernabé, Antonio Rodríguez Pascual y otros TÍTULO: Aplicaciones Avanzadas de las

IDEs. AÑO: 2007 DOCENTES: Carlos López , Miguel Ángel Bernabé, Manuel Madrid y otros

TÍTULO: Curso Internacional de Infraestructuras de Datos Espaciales. AÑO: 2006 DOCENTES:

Miguel Ángel Bernabé, Antonio Rodríguez Pascual y otros TÍTULO: 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 geoméricamente 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

Áreas 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.

Áreas 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, 2 horas, Teórico

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 2 horas, Teórico

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 2 horas, Teórico

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 2 horas, Teórico

Áreas 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
Áreas 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

(03/2008 - 04/2008)

Doctorado

Asignaturas:
Control de Errores en Datos Geográficos, 20 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

(11/2005 - 12/2005)

Doctorado

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 20 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 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 - a la fecha)

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. , LÓPEZ-ARREDONDO, A.

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 - a la fecha)

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 - a la fecha)

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: LÓPEZ-ARREDONDO, A.

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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

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 - a la fecha)

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
Áreas 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: MOREIRA, S. , MONTENEGRO, L. , ALVARES, D. , BONILLA, M. , PISANI, B. , SAMPER, J.
(Responsable) , LU, C. , LI, Y. , NEVES, A.
Palabras clave: flujo reactivo geoquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geoquímica y Geofísica / Flujo reactivo

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

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

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

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NO CORRESPONDE - URUGUAY

Ingenieros Consultores Asociados S.A.

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

Areas 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 (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

Áreas 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

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 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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: NESMACHNOW, S. , LÓPEZ-ARREDONDO, A. , 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: GUTIÉRREZ, C. , DE LOS SANTOS, H. , BLANCO, J. , BIDEGAIN, M. , GROSSKOFF, R. ,

CAMAÑO, G. , BIURRUM, J. , SELVES, R. , SABIGUERO, A. , FONTANA, H.

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: 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

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: CURBELO, R. , GOYRET, J. , SILVEIRA, L. (Responsable) , GENTA, J. L. , GONZÁLEZ, J. , ANIDO, C. , DE LOS SANTOS, J. , CHARBONNIER, F.
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 Portlan (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 Atmosféricacemento 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Cálculo numérico

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor de matemática y física ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/1982 - 03/1989)

Técnico nivel superior

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, 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. He participado 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.

*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. Soy tutor de un alumno de PhD en el tema

*Mejora de exactitud de información geográfica

Dado un Modelo Digital de Elevación (MDE), y puntos GPS de alta exactitud irregularmente distribuidos, el problema es cómo mejorar la exactitud del MDE de partida. Soy tutor de un alumno de PhD en el tema.

En el sector académico:

*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.

*Conflación geométrica de datos geográficos

*Análisis de algoritmos numéricos en códigos de flujos subsuperficiales reactivos

Otras áreas:

Desarrollo de 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.

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

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

Áreas 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

latindex

Measuring conflation success (Completo, 2017)

PADILLA-RUIZ, M., LÓPEZ, C.

Revista Cartográfica - IPGH, v.: 94 - -, p.:41 - 64, 2017

Palabras clave: Conflación

Áreas 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>

latindex

Extended and updated tables for the Friedman rank test (Completo, 2017)

LÓPEZ, C., HOCHSZTAIN, E.

Communications in Statistics - Theory and Methods (E), 2017

Palabras clave: Friedman Test

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Test de Friedman

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1532415X

DOI: [10.1080/03610926.2017.1408829](https://doi.org/10.1080/03610926.2017.1408829)

<http://www.tandfonline.com/loi/lsta20>

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)

GUELFÍ, 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

latindex

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

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/EstudioDelncertidumbre.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)

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/AnExperimentOnTheElevationAccuracyImprov
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

En prensa

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: Internet

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

Áreas 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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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
Areas 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. , GUELFY, M.

Evento: Nacional
Descripción: II Jornadas de Cartografía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Thiessen Cuadratura Remuestreo Jackknife Bootstrap
Areas 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
Áreas 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
Areas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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/JIDE05.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

Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
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 / 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
Areas 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
NISMACHNOW, 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
Areas 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
Pagina inicial: 1185
Pagina final: 1188
ISSN/ISBN: 0-7803-5529-6

Editorial: International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 99

Palabras clave: outlier 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

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

Página inicial: 337

Página 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
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep97_1/scangis97.pdf

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
Pagina inicial: 125
Pagina final: 129
Palabras clave: Lluvia diaria imputación
Areas 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: kriging universal
Areas 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
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/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
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/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
Áreas 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
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/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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep90_1/XIV_Congreso_2.html

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: Restringida
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: Restringida

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)

Proceso Productivo

LÓPEZ, C.

Inserción de marcas de agua en cartografía vectorial digital

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

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 (2017)

Elaboración de proyecto

LÓPEZ, C.

Presentado a la convocatoria FSE 2017 - Nivel de Ideas

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., MASSOBRIO, 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: Restricta

Número de páginas: 12

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Servicio Geográfico Militar

Palabras clave: Cartografía Conflación

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: Restricta

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., MAGGIOLLO, J.

Implementación del Registro Nacional de Diabéticos

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restricta

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: Restricta

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: Restricta

Duración: 12 meses
Institución financiadora: Consellería de Obras Publicas, Urbanismo y Transporte, Comunidad Valenciana, España
Palabras clave: Contaminación Atmosférica viento
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

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
Areas 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
Areas 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 Fluídos e Ingeniería Ambiental
Areas de conocimiento:

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

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

Geoinformatica (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Chilena de Ingeniería (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Geographical Information Science (2008 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

GeoFocus (2007 / 2014)

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)

Cantidad: De 5 a 20

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 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

Maestría en Automática (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad del Cauca , Colombia
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 , 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 , 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)

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)
Nombre del orientado: Verónica Díaz
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: corrosión acero
Areas 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

A Shallow Water model distributed using Domain Decomposition (1998)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR
, Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Nombre del orientado: Elías Kaplan
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Río de la Plata
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / modelación
numérica

TUTORÍAS EN MARCHA

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
Programa: Maestría en Ingeniería
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Marcelo GUELFÍ
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: geomática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Geometría

Doctor en Ingeniería Geográfica (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Privado / , España
Programa: Doctorado en Ingeniería Geográfica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Esther HOCHSZTAIN
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Informática
Debería ser Universidad Politécnica de Madrid E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía.

Doctor en Ingeniería Geográfica (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Privado / , España
Programa: Doctorado en Ingeniería Geográfica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Enrique LATORRES
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: España, Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Informática
Debería ser Universidad Politécnica de Madrid E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía.

Maestría en Ingeniería (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería
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

Doctor en Ingeniería Geográfica (2009)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Privado / , España
Programa: Doctorado en Ingeniería Geográfica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
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.

Doctor en Agrimensura (2008)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Privado / , Argentina
Programa: Doctorado en Agrimensura
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rodolfo MÉNDEZ BAILLO
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: Modelo Digital de Elevación MDE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Doctor en Ingeniería Geográfica (2007)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Privado / , España
Programa: Doctorado en Ingeniería Geográfica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Luisa CASADO
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

Senior Member (2008)

(Internacional)
IEEE Computational Intelligence Society

PRESENTACIONES EN EVENTOS

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

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

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

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

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

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., PFINSTEIN, 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Gestión del Conocimiento

Sistemas de información, 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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de datos

Sistemas de información: 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
Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Programación funcional

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

Información adicional

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

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.

Es secretario de la Asociación RedLatinGEO, con sede en Madrid, desde su fundación en 2008. Está encargado de la dirección del Laboratorio de Geomática SGM-ORT, sede uruguaya de la red LatinGEO desde 2009.

Como consultor ha tenido a su cargo contratos para la elaboración de metadatos (MGAP, 2013), aplicación de Mejoras Geométricas Sistemáticas a la Cartografía del Servicio Geográfico Militar (SGM, 2012), para la formulación del plan de la Infraestructura de Datos Espaciales del Uruguay (AGESIC, 2010) y para la migración de aplicación SIG CONEAT (MGAP, 2008)

Ha sido miembro fundador de la sección de Eolodinámica 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 maestría, etc.

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

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.

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	65
Artículos publicados en revistas científicas	18
Completo	18
Trabajos en eventos	40
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	15
Productos tecnológicos	2
Con registro o patente	1
Procesos o técnicas	1
Con registro o patente	1
Trabajos técnicos	9

Otros tipos	3
EVALUACIONES	31
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	5
Evaluación de convocatorias concursables	13
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	9
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis de maestría	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	7
Tesis de doctorado	5
Tesis de maestría	2