



Curriculum Vitae

Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ



Actualizado: 06/12/2016

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: carlos.lopez@ieee.org

Teléfono: +598 99 138259

Dirección: Mateo Cabral 3434, Montevideo, URUGUAY

URL: <http://www.thedigitalmap.com/~carlos>

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Cuareim 1451 / 11100 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 2902 1505

E-mail/Web: carlos.lopez@ieee.org / www.thedigitalmap.com/~carlos

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1994 - 1997

Doctorado

Department of Geodesy and Photogrammetry

Kungliga Tekniska Högskolan , Suecia

Título: Quality of Geographic Data - Detection of Outliers and Imputation of Missing Values

Tutor/es: Hans Hauska

Obtención del título: 1997

Becario de: DINACYT/DICYT/CONICYT , Uruguay

Sitio web de la Tesis: <http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/PhDthesis/thesis.htm>

Palabras clave: outliers; geographic data; accuracy

Áreas del 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

1992 - 1993

Maestría

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

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

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

Palabras clave: eólica; Métodos numéricos; topografía compleja

Areas del 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

1980 - 1987

Grado

Ingeniería Industrial Mecánica

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

Obtención del título: 1987

Palabras clave: Ingeniería

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Industrial

Formación complementaria

Cursos corta duración

2002 - 2002

Planificación Estratégica y Plan de Negocios

Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Dirección de empresas

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración / Dirección de empresas

Construcción institucional

Ha participado estrechamente en las etapas iniciales de instituciones como el Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (FING-UDELAR), Centro de Cálculo (FING-UDELAR) y Laboratorio LatinGEO (SGM-RT)

Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Areas de actuación

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Métodos numéricos

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

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

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2004

Profesor visitante , (1 horas semanales) , Universidad Nacional de Catamarca , Argentina

Desde: 09/2010

Docente , (6 horas semanales) , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Desde: 11/2013

Presidente de la Comisión de Cartografía , (1 horas semanales) , Instituto Panamericano de Geografía e Historia , México

Administración Nacional de Educación Pública , Universidad del Trabajo del Uruguay , Uruguay

Vínculos con la institución

03/1982 - 03/1989, *Vínculo:* Profesor de matemática y física, (20 horas semanales)

Actividades

03/1982 - 03/1989

Docencia , Técnico nivel superior

Matemática

Sistema Nacional de Investigadores

03/1982 - 03/1989

Docencia , Técnico nivel superior

Física

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

Vínculos con la institución

10/1986 - 05/1987, *Vínculo:* Ayudante IMFIA, Docente Grado 1 Interino, (17 horas semanales)

06/1987 - 11/1989, *Vínculo:* Asistente en el IMFIA, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

11/1989 - 07/1991, *Vínculo:* Profesor adjunto, IMFIA, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

01/1989 - 10/1992, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Centro del Cálculo, Docente Grado 3 Interino, (20 horas semanales)

06/1994 - 08/2000, *Vínculo:* Profesor Agregado, Centro de Cálculo, Docente Grado 4 Interino, (40 horas semanales)

10/1992 - 06/1994, *Vínculo:* Prof. Adjunto, Centro de Cálculo, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

10/1992 - 06/1994, *Vínculo:* Prof. Adjunto, Centro de Cálculo, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

06/1994 - 08/2000, *Vínculo:* Prof. Agregado, Centro de Cálculo, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales)

11/1997 - 12/1997, *Vínculo:* Contrato, Docente Grado 3 Interino, (20 horas semanales)

01/1998 - 04/1998, *Vínculo:* Prof. Titular, Docente Grado 5 Interino, (20 horas semanales)

Actividades Sistema Nacional de Investigadores

09/1994 - 08/2000

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo

Aplicación de Redes Neuronales Artificiales a predicción de series , Coordinador o Responsable

01/1994 - 08/2000

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo

Mejora de exactitud de Modelos Digitales de Elevación , Coordinador o Responsable

03/1989 - 08/2000

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo

Mejora de calidad de datos , Coordinador o Responsable

09/1986 - 07/1993

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

Modelación física de capa límite atmosférica , Integrante del Equipo

09/1986 - 07/1993

Líneas de Investigación , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Eolodinámica , Integrante del Equipo

03/1991 - 08/2000

Docencia , Grado

Cálculo Numérico , Ingeniería en Computación

03/1987 - 07/1993

Docencia , Grado

Máquinas I , Ingeniería Industrial Mecánica

08/1998 - 08/1998

Docencia , Especialización

Evaluación y prevención de la Contaminación del Medio Ambiente atmosférico , Ingeniería Civil

08/1993 - 08/1993

Docencia , Especialización

Evaluación y prevención de la Contaminación del Medio Ambiente atmosférico e Industrial , Ingeniería Civil

08/1997 - 09/1999

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo

Director del Centro de Cálculo

01/1999 - 08/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo

Formulación de un programa de Evaluación de Calidad de Aire para el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
, Integrante del Equipo

10/1998 - 08/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo

Desarrollo de una Base de datos Oceanográfica para el Instituto Nacional de Pesca , Coordinador o Responsable

01/1998 - 10/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo

Despacho mejorado de Cálculo Científico Distribuido en redes de computadoras no dedicadas usando PVM , Coordinador o Responsable

06/1995 - 06/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo

Algoritmos de control de calidad de datos y de imputación de valores ausentes en parámetros meteorológicos , Coordinador o Responsable

06/1995 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo

Performance of a shallow water model and a global climate model distributed across homogeneous and heterogeneous parallel architectures under improved PVM dispatch , Integrante del Equipo

04/1992 - 04/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Evaluación del potencial eólico nacional al norte del Río Negro , Integrante del Equipo

04/1992 - 04/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Evaluación del potencial eólico nacional para generación autónoma , Integrante del Equipo

04/1989 - 07/1991

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo

Elaboración de un modelo hidrológico para el Río Negro , Integrante del Equipo

02/1990 - 02/1991

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Determinación de las curvas de isoconcentración de contaminante proveniente de la planta de la Compañía Uruguaya de cemento
Portlan , Integrante del Equipo

04/1988 - 12/1990

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Convenio para el estudio del Potencial Eólico Nacional , Integrante del Equipo

Instituto Universitario Autónomo del Sur , Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

04/1998 - 09/2010, *Vínculo:* Profesor titular, (6 horas semanales)

08/2001 - 04/2003, *Vínculo:* Coordinador de Proyectos, (10 horas semanales)

[Actividades](#)

04/1998 - Actual

Docencia , Grado

Cálculo Numérico , Ingeniería en Informática

06/2001 - 04/2003

Gestión Académica , Decanato

Coordinador de Proyectos

Universidad de La Coruña , España

[Vínculos con la institución](#)

05/2004 - 05/2008, *Vínculo:* Asesor, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

05/2004 - Actual

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

Métodos numéricos aplicados en CORE , Integrante del Equipo

06/2007 - 06/2010

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

Modelos y códigos de flujo y transporte reactivo en aguas superficiales y del subsuelo (CORE) , Integrante del Equipo

03/2006 - 10/2007

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

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 , Integrante del Equipo

03/2004 - 03/2007

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

Development, Testing and Calibration of a Model for Degradation of Concrete , Integrante del Equipo

07/2005 - 12/2005

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

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 , Integrante del Equipo

01/2004 - 12/2004

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

Modelling hydro-bio-geochemistry in Swedish granites , Integrante del Equipo

09/2003 - 08/2004

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

Actualización del modelo de flujo y transporte de solutos en el acuífero de Andújar , Integrante del Equipo

Universidad Politécnica de Madrid , Universidad Politécnica de Madrid , España

[Vínculos con la institución](#)

10/2004 - 10/2015, *Vínculo:* Profesor visitante, (10 horas semanales)

[Actividades](#)

09/2008 - 09/2011

Líneas de Investigación , Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía , Grupo MERCATOR

Conflación Geométrica de datos vectoriales , Coordinador o Responsable

08/2007 - 08/2007

Docencia , Especialización

Curso de Especialización en Infraestructuras de Datos Espaciales

08/2006 - 09/2006

Docencia , Especialización

Curso de Especialización en Infraestructuras de Datos Espaciales

09/2015 - 12/2015

Docencia , Doctorado

Control de Errores en Datos Geográficos , Responsable , Doctorado en Ingeniería Geográfica

09/2014 - 12/2014

Docencia , Doctorado

Control de Errores en Datos Geográficos , Responsable , Doctorado en Ingeniería Geográfica

02/2013 - 06/2013

Docencia , Doctorado

Control de Errores en Datos Geográficos , Responsable , Doctorado en Ingeniería Geográfica

02/2012 - 06/2012

Docencia , Doctorado

Control de Errores en Datos Geográficos , Responsable , Doctorado en Ingeniería Geográfica

05/2011 - 05/2011

Docencia , Doctorado

Control de Calidad de Datos Geográficos , Responsable , Doctorado en Ingeniería Geográfica

06/2010 - 06/2010

Docencia , Doctorado

Control de Calidad de Datos Geográficos , Responsable , Doctorado en Ingeniería Geográfica

06/2009 - 06/2009

Docencia , Doctorado

Control de Calidad de Datos Geográficos , Responsable , Doctorado en Ingeniería Geográfica

03/2008 - 04/2008

Docencia , Doctorado

Control de Errores en Datos Geográficos

07/2007 - 08/2007

Docencia , Doctorado

Aplicaciones Avanzadas de las IDEs , Invitado , Doctorado en Ingeniería Geográfica

11/2005 - 12/2005

Docencia , Doctorado

Control de Errores en Datos Geográficos

09/2008 - 09/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía , Laboratorio LatinGEO

España Virtual , Integrante del Equipo

Universidad Nacional de Catamarca , Argentina

[Vínculos con la institución](#)

12/2004 - Actual, *Vínculo:* Profesor visitante, (1 horas semanales)

[Actividades](#)

05/2012 - 05/2012

Docencia , Doctorado

Gestión de la Incertidumbre , Responsable , Doctorado en Agrimensura

05/2007 - 05/2007

Docencia , Doctorado

Tecnologías de Gestión de Derechos de Propiedad Intelectual en entornos de IDEs aplicables a GeoNegocios

08/2005 - 08/2005

Docencia , Doctorado

Control de Errores en Datos Geográficos

No corresponde , Ingenieros Consultores Asociados S.A. , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

02/1998 - 12/2001, *Vínculo:* Consultor, (20 horas semanales)

02/1994 - 02/1995, *Vínculo:* Consultor, (20 horas semanales)

[Actividades](#)

02/1994 - 02/1995

Líneas de Investigación , ICA , ICA

Detección de encuestas anómalas (outliers) en planillas censales , Coordinador o Responsable

02/1998 - 09/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , MTOP , Dirección Nacional de Topografía

Implementación de un ClearingHouse Nacional de Datos Geográficos para el MTOP , Coordinador o Responsable

02/1998 - 09/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , GASEBA-URUGUAY , Estudios y Proyectos

Implementación de un modelo numérico de flujo de gases sobre un SIG , Coordinador o Responsable

02/1994 - 02/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , INE , Cartografía

Desarrollo de una SIG para ser usado en el Censo Nacional de 1996 , Coordinador o Responsable

Empresa Privada , The Digital Map Ltd. , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

08/2002 - 10/2014, *Vínculo:* Director, (10 horas semanales)

[Actividades](#)

08/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Marcas de Agua

Control de Piratería en cartografía vectorial digital , Coordinador o Responsable

08/2002 - Actual

Líneas de Investigación , SIRENA

Detección de anuncios en señales de radio y TV , Coordinador o Responsable

08/2002 - Actual

Líneas de Investigación , EasyDEM

Creación de un software de CAD para agrimensores , Coordinador o Responsable

09/2002 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , PDT-Marcas de agua

Servicio de Inserción de Marcas de Agua en Mapas Digitales , Coordinador o Responsable

Presidencia de la República y Unidades Dependientes , Agencia para el Desarrollo del Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

02/2010 - 05/2010, *Vínculo:* Consultor, (20 horas semanales)

Vínculos con la institución

09/2010 - Actual, *Vínculo:* Docente, (6 horas semanales)

Actividades

09/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica , LatinGEO
Autenticidad de la información geográfica , Coordinador o Responsable

06/2013 - 11/2013

Docencia , Maestría

Gestión de la Calidad de Datos , Responsable , Maestría en Ingeniería

08/2011 - 11/2011

Docencia , Maestría

Gestión de la Incertidumbre , Responsable , Maestría en Ingeniería

03/2011 - 04/2011

Docencia , Maestría

Control de Calidad de Datos Geográficos , Responsable , Maestría en Ingeniería

10/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Comercio de Productos Digitales , Organizador/Coordinador , Maestría en Ingeniería

09/2010 - 11/2010

Docencia , Maestría

Introducción a la Gestión de Calidad de Datos , Organizador/Coordinador , Maestría en Ingeniería

09/2010 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Laboratorio LatinGEO

Encargado de Dirección

Ministerio de Defensa Nacional , Servicio Geográfico Militar , Uruguay

Vínculos con la institución

12/2011 - 07/2012, *Vínculo:* Consultor, (10 horas semanales)

Instituto Panamericano de Geografía e Historia , México

Vínculos con la institución

11/2013 - Actual, *Vínculo:* [Presidente de la Comisión de Cartografía](#), (1 horas semanales)

Actividades

11/2013 - Actual

Dirección y Administración , Comisión de Cartografía , Instituto Panamericano de Geografía e Historia
Presidente de la Comisión

Líneas de investigación

Título: Aplicación de Redes Neuronales Artificiales a predicción de series

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Palabras clave: predicción; extrapolación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Extrapolación

Título: Autenticidad de la información geográfica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: María Victoria Álvarez(Integrante)

Palabras clave: esteganografía; criptografía

Áreas del 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

Título: Conflación Geométrica de datos vectoriales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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

Equipos: Carlos Humberto González(Integrante)

Palabras clave: Conflación

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geoinformática

Título: Control de Piratería en cartografía vectorial digital

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: Martín FURNO(Integrante); Antonio LÓPEZ ARREDONDO(Integrante)

Palabras clave: esteganografía; marcas de agua; Cartografía; piratería; DRMS

Áreas del 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

Título: Creación de un software de CAD para agrimensores

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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

Equipos: Antonio LÓPEZ ARREDONDO(Integrante)

Palabras clave: Modelo Digital de Elevación; MDE; CAD; Topografía

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

Título: Detección de anuncios en señales de radio y TV

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: Martín FURNO(Integrante); Walter LÓPEZ(Integrante)

Palabras clave: publicidad; pauta publicitaria; radio

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Tratamiento de señales

Título: Detección de encuestas anómalas (outliers) en planillas censales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Palabras clave: outlier; datos categóricos; datos censales

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Geografía Cultural y Económica / Censos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Detección de outliers

Título: Eolodinámica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Equipos: José CATALDO(Integrante); Virginia XAVIER(Integrante); Ana GIACOMINO(Integrante)

Palabras clave: Energía Eólica; Túnel de viento

Áreas del 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

Título: Mejora de calidad de datos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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

Equipos: Célina GUTIÉRREZ(Integrante); Hugo de los SANTOS(Integrante)

Palabras clave: outlier; imputación

Áreas del 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

Título: Mejora de exactitud de Modelos Digitales de Elevación

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Equipos: Rocío TOLSTOY(Integrante)

Palabras clave: Modelo Digital de Elevación; MDE; outlier

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

Título: Métodos numéricos aplicados en CORE

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Equipos: Javier SAMPER(Integrante)

Palabras clave: redes neuronales; flujo reactivo

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

Título: Modelación física de capa límite atmosférica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Equipos: José CATALDO(Integrante); Rafael GUARGA(Integrante)

Palabras clave: Aerodinámica; Túnel de viento

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Aeroespacial / Aerodinámica

Proyectos

1988 - 1990

Título: Convenio para el estudio del Potencial Eólico Nacional, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Construcción de un mapa del recurso eólico nacional

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: José CATALDO(Integrante); Rafael CANETTI(Integrante); Agustín CISA(Responsable); Rafael GUARGA(Responsable); César BRIOZZO(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Usinas y Transmisiones Eléctricas / Apoyo financiero

Palabras clave: Energía Eólica; viento

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

1990 - 1991

Título: Determinación de las curvas de isoconcentración de contaminante proveniente de la planta de la Compañía Uruguaya de cemento Portlan, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se produjeron mapas de isoconcentración media anual de residuos en la atmósfera provenientes de una fábrica de cemento portland

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: José CATALDO(Integrante); Uri GROISMAN(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Intendencia Municipal de Montevideo / Apoyo financiero

Palabras clave: Contaminación Atmosférica; cemento portland

Areas del 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

1989 - 1991

Título: Elaboración de un modelo hidrológico para el Río Negro, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Rosario CURBELO(Integrante); Jorge GOYRET(Integrante); Luis SILVEIRA(Responsable); José Luis GENTA(Integrante); Juan GONZÁLEZ(Integrante); Carlos ANIDO(Integrante); Jorge de los SANTOS(Integrante); Federico CHARBONNIER(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Usinas y Transmisiones Eléctricas / Apoyo financiero

Palabras clave: Río Negro; hidrología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / modelación numérica

1992 - 1993

Título: Evaluación del potencial eólico nacional al norte del Río Negro, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se diferencia del anterior en la localización geográfica específica

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: José CATALDO(Responsable); César BRIOZZO(Integrante); Ventura NUNES(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Usinas y Transmisiones Eléctricas / Apoyo financiero

Palabras clave: Energía Eólica

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

1992 - 1993

Título: Evaluación del potencial eólico nacional para generación autónoma, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este caso se limitaba los sitios de interés a aquellos alejados de la red eléctrica, y también se consideraron potencias menores de aerogeneradores

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: José CATALDO(Responsable); César BRIOZZO(Integrante); Ventura NUNES(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Usinas y Transmisiones Eléctricas / Apoyo financiero

Palabras clave: Energía Eólica

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

1994 - 1995

Título: Desarrollo de una SIG para ser usado en el Censo Nacional de 1996, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pablo REBUFELLO(Integrante); Fabián BARBATO(Integrante); Gabriel CARBALLO(Integrante); Roberto PÉREZ-RODINO(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Estadística / Apoyo financiero

Palabras clave: censo; SIG; Sistema de Información Geográfico

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Geografía Cultural y Económica / Censos

1995 - 1997

Título: Performance of a shallow water model and a global climate model distributed across homogeneous and heterogeneous parallel architectures under improved PVM dispatch, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Implementar bajo una red de computadoras una versión en paralelo de dos códigos, e investigar las formas de mejorar el desempeño del conjunto

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Antonio LÓPEZ ARREDONDO(Integrante); Elías KAPLAN(Integrante); Roberto OLIVEIRA-MATTOS(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / CCEE-ITDC / Apoyo financiero

Palabras clave: paralelismo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / cálculo distribuido

1995 - 1999

Título: Algoritmos de control de calidad de datos y de imputación de valores ausentes en parámetros meteorológicos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Celina GUTIÉRREZ(Integrante); Hugo de los SANTOS(Integrante); Jorge BLANCO(Integrante); Mario BIDEGAIN(Integrante); Rosa GROSSKOFF(Integrante); Gabriel CAMAÑO(Integrante); Jorge BIURRUM(Integrante); Ricardo SELVES(Integrante); Ariel SABIGUERO(Integrante); Héctor FONTANA(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: outlier; aberrante; anómalo; imputación; lluvia diaria; Santa Lucia

Areas del 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

1998 - 1999

Título: Despacho mejorado de Cálculo Científico Distribuido en redes de computadoras no dedicadas usando PVM, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sergio NESMACHNOW(Integrante); Antonio LÓPEZ ARREDONDO(Integrante); Elías KAPLAN(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: paralelismo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / cálculo distribuido

1998 - 2000

Título: Desarrollo de una Base de datos Oceanográfica para el Instituto Nacional de Pesca, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se modeló la misma, incorporando información biológica y abiótica

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pablo REBUFELLO(Integrante); Diego LÓPEZ(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Pesca / Apoyo financiero

Palabras clave: oceanografía biológica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Tratamiento de datos

1999 - 2000

Título: Formulación de un programa de Evaluación de Calidad de Aire para el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Incluía especificación de la red de medición, instrumental, etc.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Verónica DÍAZ(Integrante); Susana RIVERO(Responsable); José CATALDO(Responsable); Ana SPANGENBERG(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente / Apoyo financiero

Palabras clave: Contaminación Atmosférica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Contaminación atmosférica

1998 - 2001

Título: Implementación de un ClearingHouse Nacional de Datos Geográficos para el MTOP, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Gonzalo VARALLA(Integrante); Gustavo DRETS(Integrante); Virginia CORREA(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Ministerio de Transporte y Obras Públicas, Dirección Nacional de Topografía / Apoyo financiero

Palabras clave: Clearinghouse; Infraestructura Nacional de Datos Espaciales

1998 - 2001

Título: Implementación de un modelo numérico de flujo de gases sobre un SIG, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pablo REBUFELLO(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / GASEBA URUGUAY / Apoyo financiero

Palabras clave: flujo de gases

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Mecánica de los fluidos

2002 - 2003

Título: Servicio de Inserción de Marcas de Agua en Mapas Digitales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Antonio LÓPEZ ARREDONDO(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: esteganografía; marcas de agua; piratería; DRMS

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

2003 - 2004

Título: Actualización del modelo de flujo y transporte de solutos en el acuífero de Andújar, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Trabajé en la mejora de las prestaciones de CORE, en un problema de flujo de contaminantes radiactivos en el terreno

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Javier SAMPER(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Empresa Nacional de Residuos Radiactivos / Apoyo financiero

Palabras clave: flujo reactivo

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

2004 - 2004

Título: Modelling hydro-bio-geochemistry in Swedish granites, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Trabajé en la mejora de las prestaciones del código CORE

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Javier SAMPER(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Svensk Kärnbränslehantering AB / Apoyo financiero

Palabras clave: flujo reactivo

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

2005 - 2005

Título: 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, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Luis MONTENEGRO(Integrante); Javier SAMPER(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Empresa Nacional de Energía / Apoyo financiero

Palabras clave: lagos mineros

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Flujo reactivo

2004 - 2007

Título: Development, Testing and Calibration of a Model for Degradation of Concrete, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Trabajé en la mejora de las prestaciones numéricas de CORE

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Javier SAMPER(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Svensk Kärnbränslehantering AB / Apoyo financiero

Palabras clave: residuos radiactivos; flujo reactivo

2006 - 2007

Título: 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, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Santiago MOREIRA(Integrante); Luis MONTENEGRO(Integrante); Javier SAMPER(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Empresa Nacional de Energía / Apoyo financiero

Palabras clave: lagos mineros

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Flujo reactivo

2007 - 2010

Título: Modelos y códigos de flujo y transporte reactivo en aguas superficiales y del subsuelo (CORE), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se trata de mejorar las prestaciones del código CORE, capaz de calcular transporte reactivo no isotérmico

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Doctorado)

Equipo: Santiago MOREIRA(Integrante); Luis MONTENEGRO(Integrante); Diego ALVARES(Integrante); Mercedes BONILLA(Integrante); Bruno PISANI(Integrante); Javier SAMPER(Responsable); Chuanhe LU(Integrante); Yanmei LI(Integrante); Acacia NEVES(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

Palabras clave: flujo reactivo; geoquímica

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

2008 - 2011

Título: España Virtual, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Miguel MANSO CALLEJO(Responsable); Carlos Humberto González(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / CDTI, MFOM / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

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

Completo

LÓPEZ, C.

A protocol for the ranking of interpolation algorithms based on confidence levels. *International Journal of Remote Sensing*, v.: 37 19, p.: 4683 - 4697, 2016

Palabras clave: interpolation; ranking

Areas del 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

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01431161.2016.1219461>



SCOPUS



Completo

GUELF, M.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.

Comparación del Método de Thiessen con alternativas más simples mediante Simulación de Monte Carlo. *Revista Cartográfica - IPGH*, v.: 91, p.: 143 - 157, 2015

Palabras clave: Thiessen; Cuadratura

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* México ; *ISSN:* 00802085



Completo

LÓPEZ, C.; MANSO-CALLEJO, M.A.

Point and Curve-Based Geometric Conflation. International Journal of Geographical Information Science, v.: 27 1, p.: 192 - 207, 2013

Palabras clave: conflation; gnss tracks

Areas del 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

Completo

C.H.GONZÁLEZ; LÓPEZ, C.; BERNABÉ, M.A.

Ephemeral conflation. *The Cartographic Journal*, v.: 50 1, p.: 43 - 48, 2013

Palabras clave: conflation

Areas del 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

Completo

LÓPEZ, C.

Positional Accuracy Improvement using Empirical Analytical Functions. *Cartography and Geographical Information Science (CaGIS)*, v.: 39 3, p.: 133 - 139, 2012

Palabras clave: PAI; conformal mapping

Areas del 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

Completo

DÍAZ, V.; LÓPEZ, C.

Discovering key meteorological variables in atmospheric corrosion through an artificial network model. *Corrosion Science*, v.: 49 3, p.: 949 - 962, 2007

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

Áreas del 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

Completo

DÍAZ, V.; LÓPEZ, C.

Estudio de incertidumbre en la velocidad de corrosión atmosférica en acero de bajo carbono. *Revista de Metalurgia*, v.: 41, p.: 441 - 448, 2005

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Corrosión

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Madrid ; ISSN: 00348570

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep05_2/EstudioDeIncertidumbre.pdf



SCOPUS

latindex

Completo

DÍAZ, V.; LÓPEZ, C.; RIVERO, S.

Low carbon steel corrosion damage prediction in rural and urban environments. *Revista de Metalurgia*, p.: 188 - 193, 2003

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

Áreas del 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

latindex

Completo

LÓPEZ, C.

Watermarking of Digital Geospatial datasets: a review of Technical, Legal and Copyright issues. International Journal of Geographical Information Science, v.: 16 6, p.: 589 - 607, 2002

Palabras clave: esteganografía

Áreas del 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/WMofDigitalGeospatialDatasetsJGIS.pdf



SCOPUS

Completo

LÓPEZ, C.

An experiment on the Accuracy Improvement of Photogrammetrically derived DEM. *International Journal of Geographical Information Science*, v.: 16 4, p.: 361 - 375, 2002

Palabras clave: Modelo Digital de Elevación; MDE

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13658816

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



SCOPUS

Completo

LÓPEZ, C.

On the improving of elevation accuracy of Digital Elevation Models: a comparison of some error detection procedures. Transactions in GIS, v.: 4 1, p.: 43 - 64, 2000

Palabras clave: Modelo Digital de Elevación; outlier; MDE

Areas del 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

Completo

LÓPEZ, C.

Locating some types of random errors in Digital Terrain Models. International Journal of Geographical Information Science, v.: 11 7, p.: 677 - 698, 1997

Palabras clave: MDE; outlier

Areas del 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

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

LÓPEZ, C.

Improvements over the duplicate performance method for outlier detection in categorical multivariate surveys. Statistical Methods and Applications, v.: 5 2, p.: 211 - 228, 1996

Palabras clave: outlier; censo

Areas del 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

Completo

LÓPEZ, C.; GONZÁLEZ, E.; GOYRET, J.

Análisis por componentes principales de datos pluviométricos. Aplicación a la detección de datos anómalos. Estadística (Santiago de Chile), v.: 46 146, p.: 25 - 54, 1994

Palabras clave: lluvia diaria; outlier

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Tratamiento de datos

Areas del 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 ; *Lugar de publicación:* Santiago de Chile ; *ISSN:* 00141135

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep92_1/papera_sp.pdf

latindex

Completo

LÓPEZ, C.; GONZÁLEZ, J.; CURBELO, R.

Análisis por componentes principales de datos pluviométricos. Aplicación a la eliminación de ausencias. Estadística (Santiago de Chile), v.: 46 146, p.: 55 - 83, 1994

Palabras clave: lluvia diaria; imputación de ausencias

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

Areas del conocimiento: 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

Artículos aceptados

Libros

Libro compilado , Compilación

BERNABÉ, M.A.; LÓPEZ, C.

Fundamentos de las IDE. 2012. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 596, Edición: 1,*

Editorial: UPM-Press , Madrid

Palabras clave: Infraestructura de Datos Espaciales; IDE; NSDI

Areas del 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;

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

LÓPEZ, C.; H. ROVERA

Interoperabilidad semántica de la información geográfica: caso de la geometría , 2012

Libro: Fundamentos de las IDE. v.: 1 , 1, p.: 191 - 201,

Organizadores: Miguel Ángel Bernabé Poveda/ Carlos Manuel López Vázquez (Eds.)

Editorial: UPM Press , Madrid

Palabras clave: infraestructuras de datos espaciales; NSDI; SDI

Areas del 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; En prensa: Si

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Instituto Geográfico Nacional / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

M. V. ÁLVAREZ; LÓPEZ, C.; M. STIEFEL

La autenticidad e integridad de la información geográfica , 2012

Libro: Fundamentos de las IDE. v.: 1 , 1, p.: 203 - 215,

Organizadores: Miguel Ángel BERNABÉ POVEDA/Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ (Eds.)

Editorial: UPM Press , Madrid

Palabras clave: integridad; autenticidad

Areas del 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; En prensa: Si

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Cooperación

Capítulo de libro publicado

FERNÁNDEZ, V.; V. GONZÁLEZ; LÓPEZ, C.

Los geoservicios mínimos de una IDE , 2012

Libro: Fundamentos de las IDE. v.: 1 , 1, p.: 333 - 344,

Organizadores: Miguel Ángel BERNABÉ-POVEDA/Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ (Eds.)

Editorial: UPM Press , Madrid

Palabras clave: NSDI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Servicios WEB

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788493919665; En prensa: Si

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

Documentos de Trabajo

Completo

LÓPEZ, C.

Infraestructura de Datos Espaciales del Uruguay - IDE-UY , 2010

Serie: 1 , 1 , AGESIC

Palabras clave: IDE

Areas del 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.

Trabajos en eventos

Completo

LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.

Investigating the role of individual neurons as outlier detectors , 2015

Evento: Internacional , International Workshop on Data Mining with Industrial Applications DMIA'2015 , Asunción, Paraguay , 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Workshop on Data Mining with Industrial Applications DMIA'2015 , 1 , 7Arbitrado: SI

Editorial: Asunción, Paraguay

Palabras clave: artificial neural network; outlier

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero

<https://www.computer.org/csdl/proceedings/dmia/2015/8111/00/index.html>

Completo

BALADO, I.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.

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

Evento: Nacional , Jornadas de Geofísica y Cartografía de la Sección Nacional del IPGH en Uruguay , Montevideo , 2015

Palabras clave: Catastro; Planimetría

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Agrimensura

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

<https://youtu.be/FSyg6csIFBI?list=PLvTw1eG1RabYNXoN8h3CvtcTeFE2qvwPF>

Completo

LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.; GUELF, M.

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

Evento: Nacional , II Jornadas de Cartografía , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Thiessen, Cuadratura, Remuestreo, Jackknife, Bootstrap

Areas del 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

Completo

LÓPEZ, C.

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

Evento: Nacional , II Jornadas de Cartografía , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: CONEAT; Conflación; Cartografía; Catastro

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación

Medio de divulgación: Internet;

cartografia.ipgh.org.uy

Completo

LÓPEZ, C.

On the interpolation algorithm ranking , 2012

Evento: Internacional , Spatial Accuracy 2012 , Florianópolis , 2012

Anales/Proceedings: Spatial Accuracy 2012Arbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.spatial-accuracy.org/Accuracy2012>

Completo

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

Análisis de navegación en Geoportales , 2012

Evento: Internacional , X Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE) , Córdoba, República Argentina , 2012

Anales/Proceedings: X Congreso Latinoamericano de Sociedades de EstadísticaArbitrado: SI

Palabras clave: geoportales

Areas del 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.pdf

Completo

C.H.GONZÁLEZ; LÓPEZ, C.

Determinación experimental de las formas canónicas de la Conflación Efímera , 2011

Evento: Internacional , VII Congreso Internacional de Geomática , La Habana, Cuba , 2011

Editorial: La Habana, Cuba

Palabras clave: Conflación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Conflación

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

LÓPEZ, C.

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

Evento: Internacional , European Geosciences Union General Assembly 2011 , Viena, Austria , 2011

Palabras clave: Conflación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Conflación

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Universidad Politécnica de Madrid / Apoyo financiero

Completo

LÓPEZ, C.

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

Evento: Internacional , I CONGRESO INTERNACIONAL de , Tegucigalpa , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: IDE; NSDI; gobierno electrónico

Areas del 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_DeUruguay.pdf

Completo

LÓPEZ, C.

Requerimientos de un Programa de Mejora de Exactitud Posicional , 2010

Evento: Nacional , I CONGRESO URUGUAYO DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES , Montevideo , 2010

Palabras clave: exactitud planimétrica; exactitud posicional

Areas del 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/RequerimientosDeUnProgramaDeMejoraDeExactitudPosicionalIDE-UY2010.pdf

Completo

MÉNDEZ-BAÍLLO, R.; LÓPEZ, C.

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

Evento: Nacional , I CONGRESO URUGUAYO DE INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES , Montevideo , 2010

Palabras clave: MDE; DEM; ASTER GDEM

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

Medio de divulgación: Internet;

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep10_4/EvaluaciónDeExactitudVerticalComparativaEntreElASTER_GDEMyEl_MDT_delConjuntoDeDatosProvisorios.pdf

Completo

LÓPEZ, C.; MÉNDEZ-BAÍLLO, R.

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

Evento: Nacional , I Congreso Uruguayo de Infraestructura de datos Espaciales , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: exactitud posicional; exactitud planimétrica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Otra

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep10_3/EvaluaciónDeExactitudPosicionalHorizontalyVerticalVeLaCartografíaOficial.pdf

Completo

LÓPEZ, C.; C.H.GONZÁLEZ

Comparación de algoritmos para la confluencia geométrica de información vectorial , 2009

Evento: Regional , Jornadas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España , Murcia , 2009

Palabras clave: confluencia geométrica, datos vectoriales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Universidad Politécnica de Madrid / Apoyo financiero

<http://orzancongres.com/JIDEE09/40.pdf>

Resumen expandido

LÓPEZ, C.; C.H.GONZÁLEZ

The need of a framework to compare Geometric Conflation Algorithms , 2009

Evento: Regional , AGILE 2009 , Hannover , 2009

Anales/Proceedings: Springer series: Lecture Notes in Geoinformation and Cartography

Editorial: Springer

Palabras clave: Confluencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Cartografía numérica

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Centro Desarrollo Tecnológico Industrial / Remuneración

<http://www.ikg.uni-hannover.de/agile/fileadmin/agile/paper/149.pdf>

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.

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

Evento: Internacional , Mine water and the environment 10th International Mine Water Association Congress , Karlovy Vary , 2008

Palabras clave: Lago minero; Carbón; As Pontes; Modelo numérico

Areas del 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

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.

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

Evento: Internacional , Mine water and the environment 10th International Mine Water Association Congress , Karlovy Vary , 2008

Palabras clave: Lago minero; Carbón; As Pontes; Modelo numérico

Areas del 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

Completo

LÓPEZ, C.

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

Evento: Nacional , Jornadas Técnicas de la IDE de España , Madrid , 2005

Palabras clave: esteganografía

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Completo

LÓPEZ, C.

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

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Topografía y Cartografía TOPCART 2004 , Madrid , 2004

Palabras clave: esteganografía; protocolos

Areas del 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

Completo

BACCI, A.; LÓPEZ, C.

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

Evento: Internacional , Cambridge Conference 2003 , Cambridge , 2003

Palabras clave: esteganografía

Areas del 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

Resumen expandido

DENIS, M.A.; MULLER, J.P.; LÓPEZ, C.

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

Evento: Internacional , EGS-EGU-AGU joint Assembly , Niza , 2003

Palabras clave: outlier; MISR; Modelo Digital de Elevación; MDE

Áreas del 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>

Completo

LÓPEZ, C.

Métodos para la protección de propiedad intelectual en cartografía digital , 2002

Evento: Regional , 5o. Congreso Latinoamericano y 7o Nacional de Agrimensura , Punta del Este , 2002

Palabras clave: esteganografía

Áreas del 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/MetodosParaProteccionPropiedadIntelectualCartografiaDigital.pdf

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

Completo

LÓPEZ, C.

An experiment on the Accuracy Improvement of Photogrammetrically derived DEM , 2000

Evento: Internacional , 4th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resource and Environmental , Amsterdam , 2000

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

Editorial: Barnes & Noble

Palabras clave: Modelo Digital de Elevación; MDE; outlier

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9040720851;

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

Completo

DURAÑONA, G.; LÓPEZ, C.

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

Evento: Internacional , 4th. International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences , Amstertam , 2000

Anales/Proceedings: 4th. International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences , 191 , 194

Editorial: Delft University Press , Delft

Palabras clave: GRASS; Modelo Digital de Elevación

Áreas del 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>

Completo

DÍAZ, V.; LÓPEZ, C.; RIVERO, S.

Low carbon steel corrosion damage prediction in rural environments , 2000

Evento: Internacional , LATINCORR 2000 , Cartagena de Indias , 2000

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Corrosión atmosférica

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/colombia2000/index.html>

Completo

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

Towards proactive Network Load Management for Distributed Parallel Programming , 1999

Evento: Regional , IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium LANOMS'99 , Río de Janeiro , 1999

Palabras clave: paralelismo; predicción; análisis multivariado; procesamiento distribuido

Areas del 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

Completo

LÓPEZ, C.

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

Evento: Internacional , International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 99 , Washington , 1999

Anales/Proceedings: International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 99 , 2 , 1185 , 1188

Editorial: International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 99

Palabras clave: redes neuronales artificiales; outlier

Areas del 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; ISSN/ISBN: 0-7803-5529-6;

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

Completo

LÓPEZ, C.

An error model for daily rain records , 1998

Evento: Nacional , Tenth Brazilian Meteorological Conference , Brasilia , 1998

Palabras clave: lluvia diaria

Areas del 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

Completo

LÓPEZ, C.; KAPLAN, E.

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

Evento: Nacional , Tenth Brazilian Meteorological Conference , Brasilia , 1998

Palabras clave: viento horario

Areas del 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

Completo

LÓPEZ, C.

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

Evento: Internacional , International Conference on Engineering Applications of Neural Networks , Estocolmo , 1997

Anales/Proceedings: International Conference on Engineering Applications of Neural Networks , 337 , 340

Palabras clave: redes neuronales artificiales

Areas del 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

Completo

LÓPEZ, C.

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

Evento: Regional , 6th Scandinavian Research Conference on Geographical Information Systems , Estocolmo , 1997

Anales/Proceedings: ScanGIS 97 - The 6th Scandinavian Research Conference on Geographical Information Systems, 1st-3rd June 1997, Stockholm, Sweden - Proceedings , 85 , 106

Palabras clave: Modelo Digital de Elevación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 82-993522-0-7;

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

Completo

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

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

Evento: Nacional , IX Congreso Brasileiro de Meteorología , Campos de Jordão , 1996

Anales/Proceedings: IX Congreso Brasileiro de Meteorología , 1 , 125 , 129

Palabras clave: lluvia diaria; imputación

Areas del 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

Completo

LÓPEZ, C.; SAMPER, J.

Numerical aspects of the Universal Kriging method for hydrological applications , 1996

Evento: Internacional , First European Conference on Geostatistics for Environmental Applications , Lisboa , 1996

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

Palabras clave: krigeado universal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / geoestadística

Medio de divulgación: Papel;

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

Completo

CATALDO, J.; LÓPEZ, C.

Methodology developed for the wind power assessment in Uruguay , 1995

Evento: Internacional , Third International Congress Energy, Environment and Technological Innovation , Caracas , 1995

Palabras clave: Energía Eólica

Areas del 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>

Completo

LÓPEZ, C.

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

Evento: Internacional , Air Pollution 95 , Porto Carras , 1995

Palabras clave: Contaminación Atmosférica

Areas del 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

Completo

LÓPEZ, C.; CATALDO, J.

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

Evento: Internacional , European Wind Energy Conference & Exhibition. , Travemunde , 1993

Palabras clave: Energía Eólica

Areas del 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>

Completo

LÓPEZ, C.

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

Evento: Internacional , Encuentro del Grupo de Trabajo en Hidromecánica de la Asociación Latinoamericana de Investigaciones Hidráulicas , Salto , 1992

Palabras clave: hidráulica; interpolación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Aeroespacial / Aerodinámica

Medio de divulgación: Papel;

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep92_4/campo_vel.htm

Completo

LÓPEZ, C.

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

Evento: Internacional , XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Montevideo , 1990

Palabras clave: viento de superficie; interpolación

Areas del 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;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Usinas y Transmisiones Eléctricas / Apoyo financiero

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep90_1/XIV_Congreso_1.html

Completo

CANETTI, R.; LÓPEZ, C.; LAMAS, R.

Robot posicionador de instrumentos para el túnel de viento , 1990

Evento: Internacional , XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , Montevideo , 1990

Palabras clave: robot; instrumento de laboratorio; Túnel de viento

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Robótica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Usinas y Transmisiones Eléctricas / Apoyo financiero

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep90_1/XIV_Congreso_2.html

Completo

LÓPEZ, C.

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

Evento: Nacional , II Workshop sobre energía eólica , Porto Alegre , 1987

Palabras clave: Energía Eólica

Áreas del 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;

Texto en periódicos

Revista

LÓPEZ, C.

Digital Rights Management of Geo-Datasets. Protection against Map Piracy in the Digital Era , GIM International , v: 17 , p: 5153 , 2003

Palabras clave: DRMS; cartografía numérica; piratería

Áreas del 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; *ISSN/ISBN:* 15669076;

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep03_1/RightsManagementForDigitalCartography.pdf

Revista

DURAÑONA, G.; LÓPEZ, C.

DM4DEM: A GRASS-compatible tool for blunder detection of DEM , GIM International , v: 15 , p: 4647 , 2001

Palabras clave: outlier; MDE

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

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Amsterdam; *ISSN/ISBN:* 15669076;

Producción técnica

Procesos

Proceso Productivo

LÓPEZ, C.

Método para insertar datos ocultos en archivos digitales con poligonales y procedimientos de detección , Inserción de marcas de agua en cartografía vectorial digital , 2000

Aplicación: NO

Institución financiadora: *The Digital Map Ltda.*

Patente ó Registro

Patente de invención

14283 , el mismo

Fechas: *Deposito:* 22/12/2000; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: SI

Palabras clave: esteganografía; cartografía numérica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Datos digitales

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Productos

Software , Otra

LÓPEZ, C.; FURNO, M.

SIRENA , Analiza la señal al aire de radio o televisión buscando ocurrencias de anuncios pregrabados , 2004

Aplicación: SI , Uso en empresas de auditoría de medios

Institución financiadora: The Digital Map Ltda.

Patente ó Registro

Registro de Software

0 , SIRENA

Fechas: *Deposito:* 01/01/2000; *Examen:* 00/00/0000; *Concesión:* 00/00/0000

Patente nacional: NO

Palabras clave: auditoría; publicidad

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Análisis de señales

Medio de divulgación: Disquetes; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<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

Software , Otra

Sistema Nacional de Investigadores

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-ARREDONDO, A.

EasyDEM , Software de CAD para agrimensores , 2002

Aplicación: SI , Uso de los profesionales Agrimensores

Institución financiadora: The Digital Map Ltda.

Palabras clave: EasyDEM; CAD; MDE; Modelo Digital de Elevación; Computer Aided Design

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Medio de divulgación: Disquetes; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.thedigitalmap.com/EasyDEM>

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

LÓPEZ, C.; ESPERT, V.

Inventario, Evaluación y Capacidad de Dispersión de la Contaminación Atmosférica en la Comunidad Valenciana , Asesoramiento sobre tratamiento numérico de datos de viento , 1992 , 12

Institución financiadora: Consellería de Obras Publicas, Urbanismo y Transporte, Comunidad Valenciana, España

Palabras clave: Contaminación Atmosférica; viento

Areas del 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; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Valencia/España

Consultoría

LÓPEZ, C.

Sistema Nacional de Investigadores

Aplicación de mejoras geométricas sistemáticas a la cartografía del SGM , 2012 , 12 , 6

Institución financiadora: Servicio Geográfico Militar

Palabras clave: Conflación; Cartografía

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geoinformática

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Consultoría

LÓPEZ, C.

Formulación del proyecto de IDE-UY , Asesoramiento a AGESIC , 2010 , 29 , 3

Institución financiadora: AGESIC

Palabras clave: infraestructura; IDE; INDE; NSDI

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Geografía Cultural y Económica / Datos Geográficos

Medio de divulgación: CD-Rom; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

LÓPEZ, C.; MAGGIOLO, J.

Implementación del Registro Nacional de Diabéticos (RE.NA.DIA) , Implementación del Registro Nacional de Diabéticos , 2002 , 41 , 12

Institución financiadora: BID

Palabras clave: Diabetes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Bases de Datos

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

LÓPEZ, C.; REGINENSI, L.; LÓPEZ, H.

Tutorías Telemáticas de Inserción Ocupacional , Capacitación para la Inserción Ocupacional de Jóvenes en situación de riesgo mediante TI apropiadas , 2002 , 19 , 12

Institución financiadora: BID

Palabras clave: educación a distancia

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / educación a distancia

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

LÓPEZ, C.; HOCHSZTAIN, E.; SCAVINO, M.

Comparación objetiva entre métodos de detección de consumos anómalos de energía eléctrica en hogares , Fondo Sectorial de Energía - ANII , 2016 , 8 , 24

Institución financiadora: ANII - FSE

Palabras clave: Energía; Eléctrica; robo

Áreas del 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; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

DIAZ, A.; NESMACHNOW, S.; DRAPER, M.; MASSOBRI, R.; USERA, G.; ITURRIAGA, S.; LÓPEZ, C.

Análisis de datos de control de parques eólicos para evaluación de operación , Fondo Sectorial de Energía - ANII , 2016 , 10 , 24

Institución financiadora: ANII - FSE

Palabras clave: SCADA; eólica

Áreas del 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; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

Otros

Cursos de corta duración dictados

Otro

Gestión de Calidad de Datos , 2005

Uruguay , Español , Papel

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Facultad de Ingeniería, *Duración:* 4 semanas

Uruguay 1225 , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Universitario Autónomo del Sur

Palabras clave: calidad de datos

Áreas del 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

Uruguay , Español , CD-Rom

Curso sobre marcas de agua para control de piratería

Palabras clave: esteganografía; Modelos de negocios; piratería

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Esteganografía

Organización de eventos

Congreso

XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica , 1990

Uruguay , Español , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* NO

Intendencia Municipal de Montevideo , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Hidráulica

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2010 / 2012

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: FONCyT

Cantidad: Menos de 5

FONCyT , Argentina

Se evaluó un proyecto PICT Tipo A

Evaluación de Proyectos

2004 / 2009

Institución financiadora: PDT

Cantidad: Menos de 5

PDT , Uruguay

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 Eventos

2013

Nombre: CLEI 2013,

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: XXXVII Conferencia Latinoamericana de Informática (XXXVII CLEI),

Ecuador

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: Primer Congreso uruguayo de Infraestructura de Datos Espaciales,

Uruguay

Integrante del Comité Académico

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: XXXVI CLEI 2010 (Latin American Conference on Informatics),

Paraguay

Evaluador de trabajos

Evaluación de Eventos

1999

Nombre: SCANGIS 99,

Dinamarca

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

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: geoinformatica,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Revista Chilena de Ingeniería,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2013

Nombre: International Journal of Geographical Information Science,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2014

Nombre: GeoFocus,

Cantidad: De 5 a 20

Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica <http://geofocus.rediris.es/>

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2005

Nombre: Photogrammetric Engineering and Remote Sensing,

Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Verónica Díaz

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)

Palabras clave: corrosión; acero

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / corrosión atmosférica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / acero

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

A Shallow Water model distributed using Domain Decomposition , 1998

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Elías Kaplan

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

Palabras clave: Río de la Plata

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Oceanográfica / modelación numérica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Compresión de datos de trayectorias de objetos , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo GUELF

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Maestría en Ingeniería

Palabras clave: geomatica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Geometría

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Doctor en Ingeniería Geográfica , 2011

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Esther HOCHSZTAIN

Doctorado en Ingeniería Geográfica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Informática

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* España/Español

Información adicional: Debería ser Universidad Politécnica de Madrid E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía.

Tesis de doctorado

Doctor en Ingeniería Geográfica , 2011

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Enrique LATORRES

Doctorado en Ingeniería Geográfica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Informática

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* España/Español

Información adicional: Debería ser Universidad Politécnica de Madrid E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía.

Tesis de maestría

Maestría en Ingeniería , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Victoria ÁLVAREZ

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Maestría en Ingeniería

Palabras clave: marcas de agua; autenticidad; integridad

Areas del 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

Medio de divulgación: CD-Rom, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Doctor en Ingeniería Geográfica , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carlos Humberto GONZÁLEZ

Doctorado en Ingeniería Geográfica

Palabras clave: Conflación; cartografía numérica

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Cartografía numérica

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* España/Español

Información adicional: Debería ser Universidad Politécnica de Madrid E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía.

Tesis de doctorado

Doctor en Agrimensura , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodolfo MÉNDEZ BAILLO

Doctorado en Agrimensura

Palabras clave: Modelo Digital de Elevación; MDE

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

País/Idioma: Argentina/Español

Tesis de doctorado

Doctor en Ingeniería Geográfica , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Luisa CASADO

Doctorado en Ingeniería Geográfica

Palabras clave: Conflación; cartografía numérica

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

País/Idioma: España/Español

Información adicional: Debería ser Universidad Politécnica de Madrid E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2008 Senior Member IEEE Computational Intelligence Society

2008 Investigador Nivel I ANII

2014 Investigador Grado 3 (Nacional) PEDECIBA GEOCIENCIAS

Designación como Investigador Grado 3 en el área de Geociencias

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Fernando DI BELLO

LÓPEZ, C.; DA ROSA, S.; VIERA, O.; JENCI, D.

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

Tesis (Maestría en Sistema de Información) - Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Andrés LEMA

LÓPEZ, C.; JENCI, D.; VIERA, O.

Proyecto de Gestión de Conocimiento en un Centro de Desarrollo de Software , 2008

Tesis (Maestría en Sistema de Información) - Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Gestión del Conocimiento

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

Tesis

Candidato: Alberto ABUDARA

LÓPEZ, C.; CABEZAS, J.J.; VIERA, O.; SAPELLI, J.

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

Tesis (Maestría en Sistema de Información) - Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Data warehouse

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

Tesis

Candidato: Juan CERNICCHIARO

LÓPEZ, C.; VIERA, O.; CABEZAS, J.J.

Sistemas de informacion: trazabilidad , 2001

Tesis (Maestría en Sistema de Información) - Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Trazabilidad

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

Tesis

Candidato: Ángel CAFFA

LÓPEZ, C.; DA ROSA, S.; ACCINELLI, E.; VIOLA, A.

Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales implementados en programación funcional , 1999

Tesis (Maestría en Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Haskell; Programación funcional

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

Tesis

Candidato: Elizabet GONZÁLEZ

LÓPEZ, C.; GAJA, E.; CATALDO, J.; SCHKÖLNİK, P.

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

Tesis (Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: ruido; ambiente

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

Tesis

Candidato: Yanmei LI

LÓPEZ, C.

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

Tesis (Departamento de Tecnología de la Construcción, ETSICCP) - Universidad de La Coruña - España

Referencias adicionales: España , Español

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

Tesis

Candidato: Santiago MOREIRA MARTÍNEZ

LÓPEZ, C.; CASARES, J.; MONTENEGRO, L.; BOEHRER, B.; ILMBERGER, J

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

Tesis (Departamento de Tecnología de la Construcción, ETSICCP) - Universidad de La Coruña - España

Referencias adicionales: España , Inglés

Palabras clave: Lago minero; geoquímica; hidrodinámica

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

Tesis

Candidato: Hongyun MA

LÓPEZ, C.; PFINSTEIN, W.; MONTENEGRO, L.; MOLINERO, J.; MISSANA, T.

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

Tesis (Departamento de Tecnología de la Construcción, ETSICCP) - Universidad de La Coruña - España

Referencias adicionales: España , Inglés

Palabras clave: Radiactivo; transporte reactivo; multicomponente

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

Tesis

Candidato: Miguel Ángel MANSO

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

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

Tesis (Doctorado en Ingeniería Geográfica) - Universidad Politécnica de Madrid - España

Referencias adicionales: España , Español

Palabras clave: metadatos; infraestructuras de datos espaciales

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Nuevos Estándares de Exactitud Posicional , 2016

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica; *Nombre de la institución promotora:* IPGH - Uruguay

Palabras clave: Estándares; Exactitud; Planimetría

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

Congreso

Primeros resultados de la Compresión de datos de trayectorias de vehículos urbanos de transporte colectivo , 2016

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica; *Nombre de la institución promotora:* IPGH - Uruguay

Congreso

Caracterización de la variabilidad de la diferencia entre el área catastral declarada y la obtenida del plano de mensura vectorizado , 2016

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica; *Nombre de la institución promotora:* IPGH - Uruguay

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas. Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG; *Nombre de la institución promotora:* Asociación gvSIG

Congreso

Una reflexión acerca del uso de distribuciones aproximadas , 2016

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE SOCIEDADES DE ESTADÍSTICA CLATSE 2016; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad {peruana, uruguaya, colombiana} de Estadística

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica

Congreso

Implicancias técnicas de la legislación detrás de una IDE , 2015

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica; *Nombre de la institución promotora:* IPGH - Uruguay

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica; *Nombre de la institución promotora:* IPGH - Uruguay

Congreso

Investigating the role of individual neurons as outlier detectors , 2015

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Paraguay; *Nombre del evento:* International Workshop on Data Mining with Industrial Applications DMIA'2015; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Asunción

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas Conjuntas de la Comisión de Cartografía y Geofísica; *Nombre de la institución promotora:* IPGH - UY

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* V JORNADAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA; *Nombre de la institución promotora:* IDERA

Palabras clave: Infraestructura de Datos Espaciales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Interoperabilidad

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Jornadas Españolas de Infraestructura de Datos Espaciales; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Politécnica de Madrid

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* TopCart VIII Congreso Nacional de Topografía y Cartografía; *Nombre de la institución promotora:* Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* 2003 Cambridge Conference; *Nombre de la institución promotora:* Ordnance Survey

Simposio

Tendencias en Cartografía para el Instituto Panamericano de Geografía e Historia , 2015

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8va. Semana de la Agrimensura; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Agrimensura - FI - UDELAR

Simposio

Modelación numérica y verificación de resultados obtenidos en la evaluación del potencial eólico del Uruguay , 1993

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Simposio de Energía Eólica; *Nombre de la institución promotora:* UTE

Palabras clave: Energía Eólica

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

Simposio

Evaluación del potencial eólico en el Uruguay , 1991

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Simposio internacional de Ciencia y Tecnología como fuerzas productivas; *Nombre de la institución promotora:* UDELAR

Palabras clave: Energía Eólica

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

Encuentro

Conferencia en el marco del evento de Infraestructura de Datos Espaciales de las Regiones Amazónicas , 2015

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* IDERA IQUITOS 2015; *Nombre de la institución promotora:* IDERA

Palabras clave: IDE

Encuentro

Polinización en la maestría: una oportunidad , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de investigadores de la Facultad de Ingeniería ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad ORT Uruguay

Encuentro

La formación en Tecnologías de la Geoinformación , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Jornadas de Latinoamérica y el Caribe de gvSIG; *Nombre de la institución promotora:* Asociación gvSIG

Palabras clave: geoinformación

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geoinformática

Encuentro

Posibilidades de desarrollo tecnológico en el Uruguay , 1988

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2do. Encuentro nacional de Ingeniería; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

Palabras clave: Tecnología

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Geografía Cultural y Económica / Desarrollo

Encuentro

Efecto del viento sobre las estructuras , 1987

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1er. Encuentro ; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

Palabras clave: viento

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Estructuras

Otra

Mejoras sobre el método de digitación duplicada para la detección de errores en encuestas con respuestas categóricas: aplicación a un censo , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Informática e Investigación Operativa. IV Encuentro Anual del Laboratorio de Ciencias de la Computación; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

Palabras clave: outlier

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Tratamiento de datos

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	61
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	15

Completo (Arbitrada)	15
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	39
Completo (Arbitrada)	7
Completo (No Arbitrada)	27
Resumen (No Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Capítulo de libro publicado	3
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	2
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	1
Completo	1
<i>Producción técnica</i>	13
<i>Productos tecnológicos</i>	2
Con registro o patente	1
Sin registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Con registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	7
<i>Otros tipos</i>	3
<i>Evaluaciones</i>	13
Evaluación de Proyectos	3
Evaluación de Eventos	5
Evaluación de Publicaciones	5
<i>Formación de RRHH</i>	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis de maestría	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	7
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	5

Sistema Nacional de Investigadores