



**CARLOS MANUEL LÓPEZ
VÁZQUEZ**

Dr. Ing.

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

Gral. Thiebaut 1887bis apto
2, Montevideo, URUGUAY
+598 99 138259

SNI

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 03/04/2024
Última actualización: 14/02/2024

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Laboratorio LatinGEO IGM+ORT

Dirección: Cuareim 1451 / 11100

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (02) 2902 1505

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Department of Geodesy and Photogrammetry (1994 - 1997)

Kungliga Tekniska Högskolan, Suecia

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

Tutor/es: Hans Hauska

Obtención del título: 1997

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

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

Palabras Clave: outliers geographic data accuracy

Áreas de conocimiento:

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

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

MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay

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

Tutor/es: Dr. Vicent Espert Alemany

Obtención del título: 1993

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

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

Palabras Clave: eólica Métodos numéricos topografía compleja

Áreas de conocimiento:

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

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

GRADO

Ingeniería Industrial Mecánica (1980 - 1987)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1987

Palabras Clave: Ingeniería

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Industrial

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

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

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Areas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Otras Ingenierías y Tecnologías /Otras Ingenierías y Tecnologías /Geomática

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Mecánica de los fluidos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil /Agrimensura

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas /Matemática Aplicada /Métodos numéricos

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica /Ingeniería Mecánica /Medios de transporte de carga

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2018 - a la fecha)

Profesor visitante 1 hora semanal
Integro el plantel docente del Programa de Doctorado en Ingeniería Geomática

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Facultad de Ingeniería / Laboratorio LatinGEO IGM+ORT

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (09/2010 - a la fecha)**

Docente 6 horas semanales
Tutoría de Maestría Dictado de cursos de posgrado Encargado de dirección del Laboratorio de Tecnología de Información Geográfica (LatinGEO)

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Conflación de Información Geográfica (09/2010 - a la fecha)**

El desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales implica, entre otras cosas, el uso simultáneo de datos geográficos con orígenes (linaje) diferente. La interoperabilidad de la información geográfica (IG) no es tan sencilla como la interoperabilidad de sistemas, ya que éstos últimos pueden resolverse a nivel de software. Uno de los problemas más notorios es debido a discrepancias geométricas, en las que objetos homólogos provenientes de mapas digitales diferentes no coinciden 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.

Aplicada

1 horas semanales

Facultad de Ingeniería, LatinGEO , Coordinador o Responsable

Equipo: Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ

Palabras clave: conflación geométrica interoperabilidad semántica

Areas de conocimiento:

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

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

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

1 horas semanales

Facultad de Ingeniería, LatinGEO , Coordinador o Responsable

Equipo: Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ , Guelfi, M.

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

La formulación de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) representa serios desafíos, siendo varios los aspectos que deben tenerse en cuenta para su creación. Uno de los factores que podrá determinar su éxito o fracaso es la usabilidad de los datos geográficos que brinda. Además de la calidad (exactitud y completitud) del dato, se debe considerar la Autenticidad como elemento importante a garantizar en una transmisión vía Internet. Por Autenticidad se entienden mecanismos que aseguran que el dato fue originado por quien dice, y que no ha sido alterado desde ese momento. Se refiere al hecho de prevenir la modificación del dato y asegurarse de que llegue correctamente al receptor que lo solicita. El uso amplio y efectivo de aplicaciones novedosas que hagan uso de la IDE requiere manejar documentos, certificados catastrales, etc. todos los cuales

tienen una componente geográfica. La sustentabilidad de una IDE está fuertemente ligada a la posibilidad de ofrecer no sólo datos, sino también garantías a las partes para que puedan operar con seguridad con ellos. Las tecnologías de aseguramiento de autenticidad de datos comúnmente utilizadas en comercio electrónico se basan en autenticación de usuarios y firma digital para comprobar autenticidad de archivos. Ellos constituyen una solución completa, que incluye tanto la generación como la transmisión de la información. Pero, en el marco de la información geográfica, la autenticación de un archivo completo no sería el problema típico, puesto que se suele operar con objetos geográficos por separado. Tampoco serían útiles en aplicaciones geográficas desarrolladas para dispositivos móviles, que consultan datos únicamente de los objetos que se encuentran en una zona cercana a su ubicación. Se debería diseñar una solución a nivel de objeto geográfico, insertándole información que no afecte la posibilidad de utilizarlo, y a la vez permitiendo la comprobación de la autenticidad del mismo. Colocar alguna señal en el objeto, que pueda verse al obtenerlo y se destruya cuando es modificado.

1 horas semanales

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

Equipo: M. V. ÁLVAREZ

Palabras clave: esteganografía criptografía

Áreas de conocimiento:

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

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

DOCENCIA

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

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

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Gestión de la Calidad de Datos, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geoinformática

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Gestión de la Incertidumbre, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Control de Calidad de Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Comercio de Productos Digitales, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Maestría

Responsable

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Calidad de Datos

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Gestión de Datos

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Facultad de Ingeniería, Laboratorio LatinGEO

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Catamarca / Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (12/2004 - a la fecha)

Profesor visitante 1 hora semanal

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

ACTIVIDADES

DOCENCIA

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Supervisión de estudiante de PhD, 1 hora, Teórico

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Gestión de la Incertidumbre, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Hidráulica

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

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Tecnologías de Gestión de Derechos de Propiedad Intelectual en entornos de IDEs aplicables a GeoNegocios, 40 horas, Teórico

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

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

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de La Coruña

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2004 - a la fecha)

Asesor 40 horas semanales
Asesor al Grupo de Hidrología (Superficial y del Subsuelo) y en temas de modelación numérica y
tratamiento de datos experimentales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Mejorar las prestaciones (confiabilidad, exactitud, etc.) del código CORE, capaz de calcular flujo
reactivo no isoterma
40 horas semanales
Escuela de Caminos, Canales y Puertos, Grupo de Hidrología (Superficial y del Subsuelo) ,
Integrante del equipo
Equipo: SAMPER, J.
Palabras clave: flujo reactivo redes neuronales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geoquímica y Geofísica / Flujo reactivo

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Development and Improvement Of Numerical methods and Tools for modelling coupled processes (DONUT) under EURAD: European Joint Programme on Radioactive Waste Management (10/2020 - a la fecha)

Análisis de Sensibilidad del modelo de transporte reactivo CORE en relación a sus parámetros de
entrada.
1 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.

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

Se trata de mejorar las prestaciones del código CORE, capaz de calcular transporte reactivo no
isotérmico
40 horas semanales
Escuela de Caminos, Canales y Puertos , Grupo de Hidrología (Superficial y del Subsuelo)
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:4

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

Palabras clave: flujo reactivo geoquímica

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

Palabras clave: lagos mineros

Áreas de conocimiento:

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

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

Trabajé en la mejora de las prestaciones numéricas de CORE

10 horas semanales

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SAMPER, J. (Responsable)

Palabras clave: flujo reactivo residuos radiactivos

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

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

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

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

Palabras clave: lagos mineros

Áreas de conocimiento:

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

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

Trabajé en la mejora de las prestaciones del código CORE

10 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SAMPER, J. (Responsable)

Palabras clave: flujo reactivo

Areas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Flujo reactivo

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

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

10 horas semanales

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

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SAMPER, J. (Responsable)

Palabras clave: flujo reactivo

Areas de conocimiento:

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

Geoquímica y Geofísica / Flujo reactivo

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE - URUGUAY

Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial / DINOT

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2021 - 07/2021)

Consultor 10 horas semanales

Consultoría para la formulación de un proyecto de infraestructura de datos espaciales

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Frost Protection Corporation

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2015 - 12/2020)

Consultor 1 hora semanal

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

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

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

1 horas semanales

Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Equipo: Carlos Manuel LÓPEZ VÁZQUEZ , Guarga, R. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Madrid

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2004 - 10/2015)

Profesor visitante 10 horas semanales
TITULO: Control de Errores en Datos Geográficos. AÑO: 2008 DOCENTES: Carlos López
TITULO: Curso Internacional de Infraestructuras de Datos Espaciales. AÑO: 2007 DOCENTES:
Miguel Ángel Bernabé, Antonio Rodríguez Pascual y otros TITULO: Aplicaciones Avanzadas de las
IDEs. AÑO: 2007 DOCENTES: Carlos López , Miguel Ángel Bernabé, Manuel Madrid y otros
TITULO: Curso Internacional de Infraestructuras de Datos Espaciales. AÑO: 2006 DOCENTES:
Miguel Ángel Bernabé, Antonio Rodríguez Pascual y otros TITULO: Control de Errores en Datos
Geográficos. AÑO: 2005 DOCENTES: Carlos López

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

El desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales implica, entre otras cosas, el uso simultáneo de datos con orígenes (linaje) diferente. En el caso ideal, al usarlos conjuntamente los datos "calzan" unos sobre otros, lo que se denomina Interoperabilidad Geométrica. La interoperabilidad de la información no es tan sencilla como la interoperabilidad de sistemas, ya que éstos últimos pueden resolverse a nivel de software. Uno de los problemas más notorios es debido a discrepancias geométricas, en las que objetos homólogos provenientes de mapas digitales diferentes no coinciden geométricamente cuando se les representa conjuntamente. Las actividades de investigación están orientadas al análisis y desarrollo de transformaciones geométricas adecuadas para disimular estas discrepancias, modificando las coordenadas de los objetos de un mapa de forma organizada
20 horas semanales
Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía, Grupo MERCATOR ,
Coordinador o Responsable
Equipo: C. H. GONZÁLEZ
Palabras clave: Conflación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geoinformática

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

España Virtual (09/2008 - 09/2011)

Durante los últimos años, el mundo ha vivido una revolución en la manera en que los ciudadanos hacen uso de las tecnologías de información geográfica y 3D. Los satélites de observación de la Tierra, Internet, los dispositivos móviles y las tecnologías 3D y de código abierto han universalizado el acceso a esta información, rompiendo las fronteras entre el mundo físico y el virtual. España Virtual ha representado en gran parte la contribución de nuestro país a esta revolución, aún en curso, creando la tecnología para unir dos mundos: el geográfico y el de servicios de Internet, desarrollando los máximos avances de la mano de los principales actores nacionales en cada campo.
10 horas semanales
ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía , Laboratorio LatinGEO
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1

Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MANSO-CALLEJO, M.A. (Responsable) , GONZÁLEZ, C. H.
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

DOCENCIA

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

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

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

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

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

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico

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

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Geoinformática

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

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Control de Calidad de Datos Geográficos, 30 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

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

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Control de Calidad de Datos Geográficos, 30 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Cartografía numérica
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Cartografía numérica

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

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Control de Calidad de Datos Geográficos, 30 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

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

Doctorado

Responsable
Asignaturas:
Control de Errores en Datos Geográficos, 30 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Topografía

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

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Aplicaciones Avanzadas de las IDEs, 10 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Topografía

(08/2007 - 08/2007)

Especialización

Asignaturas:
Curso de Especialización en Infraestructuras de Datos Espaciales, 10 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Topografía

(08/2006 - 09/2006)

Especialización

Asignaturas:
Curso de Especialización en Infraestructuras de Datos Espaciales, 10 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Topografía

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

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

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

Dirección General de Recursos Naturales Renovables / SIG

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2014 - 04/2015)

Consultor 10 horas semanales
Contrato de Consultoría para Servicio de Metadatos de la Información Geográfica disponible en el SIG de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables. Responsable Técnico.

Otro (12/2008 - 02/2009)

Consultor 20 horas semanales
Contrato para la migración de aplicación SIG CONEAT. Responsable Técnico. 12/2008 ? 02/2009

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

The Digital Map Ltd.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2002 - 10/2014)

Director 10 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

10 horas semanales

Marcas de Agua , Coordinador o Responsable

Equipo: FURNO, M. , Antonio LOPEZ ARREDONDO

Palabras clave: esteganografía marcas de agua piratería Cartografía DRMS

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

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

Geociencias multidisciplinaria / Geomática

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

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

10 horas semanales

SIRENA , Coordinador o Responsable

Equipo: FURNO, M. , LÓPEZ, W.

Palabras clave: publicidad pauta publicitaria radio

Áreas de conocimiento:

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

Sistemas de Automatización y Control / Tratamiento de señales

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

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

20 horas semanales

EasyDEM , Coordinador o Responsable

Equipo: Antonio LOPEZ ARREDONDO

Palabras clave: Modelo Digital de Elevación MDE CAD Topografía

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

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

20 horas semanales

PDT-Marcas de agua

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: LÓPEZ-ARREDONDO, A.

Palabras clave: esteganografía marcas de agua piratería DRMS

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - URUGUAY

Servicio Geográfico Militar

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2011 - 07/2012)

Consultor 10 horas semanales

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

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

Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor titular 6 horas semanales

Catedrático de Cálculo Numérico

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

Coordinador de Proyectos 10 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

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

Grado

Asignaturas:

Cálculo Numérico, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Decanato

Otros

Áreas de conocimiento:

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

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

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2010 - 05/2010)

Consultor 20 horas semanales

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Ingenieros Consultores Asociados

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Consultor 20 horas semanales

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

Consultor 20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

20 horas semanales

ICA, ICA, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: outlier datos categóricos datos censales

Áreas de conocimiento:

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

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

20 horas semanales

GASEBA-URUGUAY, Estudios y Proyectos

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: REBUFELLO, P.

Palabras clave: flujo de gases

Áreas de conocimiento:

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

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

El proyecto consistió en la implementación de un servicio WEB para búsqueda de información geográfica catalogada en forma estandarizada (metadatos) constituyéndose en un proyecto pionero en la región y primero en habla hispana. Opera actualmente en www.clearinghouse.gub.uy

20 horas semanales

MTOP, Dirección Nacional de Topografía

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: VARALLA, G., DRETS, G., CORREA, V.

Palabras clave: Clearinghouse Infraestructura Nacional de Datos Espaciales

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

El proyecto produjo una cartografía vectorial adecuada para ser enlazada con el resto de la base de datos censales, produciendo mapas individualizados para cada encuestador y sirviendo asimismo de base para el despliegue y consulta de la información censal luego del censo.

20 horas semanales

INE, Cartografía

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: REBUFELLO, P., BARBATO, F., CARBALLO, G., PÉREZ RODINO, R.

Palabras clave: censo SIG Sistema de Información Geográfico

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Integrante del Claustro de Facultad de Ingeniería 1 hora semanal

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Honorario

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

Profesor Agregado, Centro de Cálculo 40 horas semanales

Cargo 6385 En el período set 1998- set 1999 estuve a cargo de la Dirección del Centro de Cálculo

En régimen de Dedicación Compensada: desde el 27/06/1994 al 30/09/1994 desde el 01/06/1995 al 31/07/1997 desde el 01/08/1997 al 31/12/1999 desde el 01/01/2000 al 29/02/2000 En

Régimen de Dedicación Especial: desde el 05/06/1995 al 31/12/1998 desde el 01/01/1999 al

31/05/1999 desde el 01/06/1999 al 31/12/1999 desde el 01/01/2000 al 29/02/2000 con

reducción horaria a 20 horas desde el 01/03/2000 al 01/08/2000

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Interino

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

Prof. Agregado, Centro de Cálculo 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Otro (01/1998 - 04/1998)

Prof. Titular 20 horas semanales

Comisión Sectorial de Enseñanza

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Interino

Otro (11/1997 - 12/1997)

Contrato 20 horas semanales

Integrante Grupo de Trabajo del Área Tecnológica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

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

Prof. Adjunto, Centro de Cálculo 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

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

Prof. Adjunto, Centro de Cálculo 40 horas semanales

Cargo 6445 En régimen de Dedicación Compensada desde el 05/10/1992 al 26/06/1994

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

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

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

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

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

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

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

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

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Dada una serie multivariada y registros en el instante presente, se usa la RNA para estimar el(los) valores para instantes futuros. Se la aplicó para predecir lluvia diaria, viento horario, y cargas de trabajo en computadores conectados en red.
40 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Centro de Cálculo , Coordinador o Responsable
Equipo:
Palabras clave: predicción extrapolación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Extrapolación

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

Partiendo de un banco de datos experimentales (series meteorológicas por ejemplo) se trata de a) detectar los registros anómalos y/o b) imputar los valores ausentes
40 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Centro de Cálculo , Coordinador o Responsable
Equipo: GUTIÉRREZ, C. , DE LOS SANTOS, H.
Palabras clave: outlier imputación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística robusta

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

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

Facultad de Ingeniería, Centro de Cálculo , Coordinador o Responsable
Equipo: TOLSTOY, R.
Palabras clave: outlier Modelo Digital de Elevación MDE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

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

Se recuperó el túnel de viento atmosférico con su instrumental, y se calibró el mismo.
40 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Integrante del equipo
Equipo: CATALDO, J. , GUARGA, R.
Palabras clave: Túnel de viento Aerodinámica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Aeroespacial / Aerodinámica

Eolodinámica (09/1986 - 07/1993)

Trata de la caracterización del viento de superficie con fines de uso en Energía Eólica
40 horas semanales
Facultad de Ingeniería, Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental , Integrante del equipo
Equipo: CATALDO, J. , XAVIER, V. , GIACOMINO, A.
Palabras clave: Energía Eólica Túnel de viento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Eolodinámica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Aeroespacial / Aerodinámica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

Se modeló la misma, incorporando información biológica y abiótica
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo: REBUFELLO, P. , LÓPEZ, D.
Palabras clave: oceanografía biológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Tratamiento de datos

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

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

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

Dada un conjunto de computadores conectadas en red, y un software capaz de ejecutar en paralelo en la misma, el proyecto investiga la mejor manera de predecir la carga a futuro de cada máquina individual para luego despacharle tareas teniendo en cuenta la misma.

20 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: LÓPEZ-ARREDONDO, A. , NESMACHNOW, S. , KAPLAN, E.
Palabras clave: paralelismo
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / cálculo distribuido

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

Se trata de comparar desempeño de algoritmos para detectar registros anómalos en series temporales largas (viento horario; lluvia diaria, etc.) así como imputar valores ausentes.

40 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Centro de Cálculo
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: DE LOS SANTOS, H. , BLANCO, J. , BIDEGAIN, M. , GROSSKOFF, R. , CAMAÑO, G. , BIURRUM, J. , SELVES, R. , SABIGUERO, A. , FONTANA, H. , GUTIÉRREZ, C.
Palabras clave: outlier lluvia diaria imputación aberrante anómalo Santa Lucia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística robusta
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos

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

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

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

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

En este caso se limitaba los sitios de interés a aquellos alejados de la red eléctrica, y también se consideraron potencias menores de aerogeneradores

10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Equipo: BRIOZZO, C. , CATALDO, J. (Responsable) , NUNES, V.
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:

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

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

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

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

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

Determinación de las curvas de isoconcentración de contaminante proveniente de la planta de la Compañía Uruguaya de cemento Portlan (02/1990 - 02/1991)

Se produjeron mapas de isoconcentración media anual de residuos en la atmósfera provenientes de una fábrica de cemento portland
10 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: CATALDO, J. , GROISMAN, U. (Responsable)
Palabras clave: Contaminación Atmosférica cemento portland
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / modelación numérica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Contaminación atmosférica

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

Construcción de un mapa del recurso eólico nacional
40 horas semanales
Facultad de Ingeniería , Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Equipo: CATALDO, J. , CANETTI, R. , CISA, A. (Responsable) , GUARGA, R. (Responsable) ,
BRIOZZO, C.
Palabras clave: Energía Eólica viento

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

DOCENCIA

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

Grado

Asignaturas:

Cálculo Numérico, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Civil (08/1998 - 08/1998)

Especialización

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería Civil (08/1993 - 08/1993)

Especialización

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Grado

Asignaturas:

Máquinas I, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Hidráulica

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Facultad de Ingeniería, Centro de Cálculo

Gestión de la Enseñanza

Áreas de conocimiento:

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

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

Rectorado, CSEP

Participación en cogobierno 1 hora semanales

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

Universidad del Trabajo / Escuela Superior de Mecánica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor de matemática y física 20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Tecnólogo Mecánico (03/1982 - 03/1989)

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Matemática, 6 horas, Teórico-Práctico

Física, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

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

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

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

Proyecto de una Infraestructura de Datos Espaciales para el Ordenamiento Territorial (2021) con apoyo de PNUD y la DINOT

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

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

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

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

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

En el sector académico:

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

Mejora de Calidad de Datos

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

Análisis de algoritmos numéricos en códigos de flujos subsuperficiales reactivos
Formulación de modelos de Corrosión Atmosférica para acero de bajo carbono basados en redes neuronales artificiales
Evaluación del recurso eólico

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Global Digital Elevation Model Comparison Criteria: An Evident Need to Consider Their Application (Completo, 2023)

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Ariza-López, F. J.
ISPRS International Journal of Geo-Information, p.:337 2023
Palabras clave: DEM
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 22209964
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijgi12080337>

Scopus[®]

New steps against scientific gerrymandering: A new operational definition of geographic information science (Completo, 2023)

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.
Revista Cartográfica, v.: 107 p.:95 - 111, 2023
Palabras clave: Geographic Information Science Spatial Data Science Gerrymandering Formal Science DIKW paradigm
Lugar de publicación: México
ISSN: 00802085
E-ISSN: 26633981
DOI: <https://doi.org/10.35424/rcarto.i1070.4669>
<https://revistasipgh.org/index.php/rcar/index>

latindex

Building a Gold Standard Dataset to Identify Articles About Geographic Information Science (Completo, 2022)

IEEE Access, v.: 10 p.:19926 - 19936, 2022
Palabras clave: gold standard manual classification indexer consistency geographic information science
Areas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / bibliotecología
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United states
E-ISSN: 21693536
DOI: [10.1109/access.2022.3150869](https://doi.org/10.1109/access.2022.3150869)
<http://dx.doi.org/10.1109/access.2022.3150869>

Scopus[®]

Uncertainty interval estimates for computing slope and aspect from a gridded digital elevation model (Completo, 2022) Trabajo relevante

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.
International Journal of Geographical Information Science, v.: 36 8 , p.:1601 - 1628, 2022
Palabras clave: Slope aspect uncertainty accuracy DEM DTM geomorphometry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Métodos numéricos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Métodos numéricos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13658816
E-ISSN: 13623087
DOI: [10.1080/13658816.2022.2063294](https://doi.org/10.1080/13658816.2022.2063294)
<https://www.tandfonline.com/toc/tgis20>

Scopus[®]

Digital Elevation Models: Terminology and Definitions (Completo, 2021)

Guth, P. L., Van Niekerk, A., Grohman, C. H., Muller, J. P., Hawker, L., Florinsky, I. V., Gesch, D., Reuter, H. I., Herrera-Cruz, V., Riazanoff, S., LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Carabajal, C. C., Albinet, C., Strobl, P.

Remote Sensing, v.: 13 3581, p.:1 - 19, 2021

Palabras clave: DEM

Areas de conocimiento:

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

Geociencias multidisciplinaria / Geomática

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Suiza

E-ISSN: 20724292

DOI: <https://doi.org/10.3390/rs13183581>

<https://www.mdpi.com/2072-4292/13/18/3581>

Scopus'

The Digital Elevation Model Intercomparison Experiment DEMIX, A Community-based Approach at Global DEM Benchmarking (Completo, 2021)

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Strobl, P., Bielski, C., Guth, P., Grohman, C., Muller, J.-P., Gesch, D., Amatulli, G., Riazanoff, S., Carabajal, C.

The International Archives of the Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information

Sciences, v.: XLIII-B4-2021 p.:395 - 400, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21949034

DOI: [10.5194/isprs-archives-xliii-b4-2021-395-2021](https://doi.org/10.5194/isprs-archives-xliii-b4-2021-395-2021)

<http://dx.doi.org/10.5194/isprs-archives-xliii-b4-2021-395-2021>

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

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

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

Palabras clave: Friedman Test Nonparametric Exact Table

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Chile

ISSN: 07187912

E-ISSN: 07187920

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

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

Balado, I., LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.

Revista Cartográfica, v.: 100 p.:81 - 94, 2020

Palabras clave: Apparent Cadastre Geometric Interoperability Conflation Land parcel map

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: México D.F., MÉXICO

ISSN: 00802085

E-ISSN: 26633981

DOI: [10.35424/rcarto.v0i100.642](https://doi.org/10.35424/rcarto.v0i100.642)

<http://comisiones.ipgh.org/CARTOGRAFIA/revista-cartografica.html>

latindex

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

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Bernabé Poveda

Revista Cartográfica, v.: 100 p.:173 - 193, 2020

Palabras clave: Ciencia de Información Geográfica SciELO IPGH Latindex

Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Bibliotecología / Cienciometría
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Ciencia de Información Geográfica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: México D.F., MÉXICO
ISSN: 00802085
E-ISSN: 26633981
DOI: [10.35424/rcarto.v0i100.641](https://doi.org/10.35424/rcarto.v0i100.641)
<http://comisiones.ipgh.org/CARTOGRAFIA/revista-cartografica.html>

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

LÓPEZ, C. , HOCHSZTAIN, E.
Communication in Statistics- Theory and Methods, v.: 48 2 , p.:268 - 281, 2019
Palabras clave: Friedman Test
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Test de Friedman
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03610926
E-ISSN: 1532415X
DOI: [10.1080/03610926.2017.1408829](https://doi.org/10.1080/03610926.2017.1408829)
<http://www.tandfonline.com/loi/lsta20>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Barbieri, A. , LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.
Revista Cartográfica, v.: 98 p.:13 - 32, 2019
Palabras clave: Cartografía catastral Planos de mensura Interoperabilidad geométrica Mejora de Exactitud Posicional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Agrimensura
Medio de divulgación: Otros
Lugar de publicación: México D.F., MÉXICO
ISSN: 00802085
E-ISSN: 26633981
<http://comisiones.ipgh.org/CARTOGRAFIA/revista-cartografica.html>

latindex

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

LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C. , Guelfi, M.
Revista Cartográfica, v.: 96 p.:125 - 138, 2018
Palabras clave: Thiessen Monte Carlo bootstrap jackknife
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Cálculo Numérico
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: México
ISSN: 00802085
E-ISSN: 26633981
<http://comisiones.ipgh.org/CARTOGRAFIA/revista-cartografica.html>
Versión traducida al inglés del artículo publicado en 2015

latindex

Measuring conflation success (Completo, 2017)

PADILLA-RUIZ, M. , LÓPEZ, C.
Revista Cartográfica, v.: 94 - -, p.:41 - 64, 2017
Palabras clave: Conflación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geociencias multidisciplinaria / Cartografía
Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: México DF
ISSN: 00802085
E-ISSN: 26633981
<http://comisiones.ipgh.org/CARTOGRAFIA/revista-cartografica.html>

latindex

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

LÓPEZ, C.

International Journal of Remote Sensing, v.: 37 19 , p.:4683 - 4697, 2016

Palabras clave: interpolation ranking

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 01431161

E-ISSN: 13665901

DOI: [10.1080/01431161.2016.1219461](https://doi.org/10.1080/01431161.2016.1219461)

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

GUELF, M., LÓPEZ, C.

Revista Cartográfica, v.: 91 p.:143 - 157, 2015

Palabras clave: Thiessen Cuadratura

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: México

ISSN: 00802085

E-ISSN: 26633981

latindex

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

LÓPEZ, C., MANSO-CALLEJO, M.A.

International Journal of Geographical Information Science, v.: 27 1 , p.:192 - 207, 2013

Palabras clave: conflation gnss tracks

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Cartografía

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 13658816

E-ISSN: 13623087

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13658816.2012.677537>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Ephemeral conflation (Completo, 2013)

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

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

Palabras clave: conflation

Areas de conocimiento:

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

Geografía Física / Cartografía

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Londres

ISSN: 00087041

<http://www.ingentaconnect.com/content/maney/caj>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

LÓPEZ, C.

Cartography and Geographic Information Science, v.: 39 3 , p.:133 - 139, 2012

Palabras clave: PAI conformal mapping

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Cartografía
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 15230406
E-ISSN: 15450465
<http://www.cartogis.org/publications/journal.php>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

DÍAZ, V. , LÓPEZ, C.
Revista de Metalurgia, v.: 41 p.:441 - 448, 2005
Palabras clave: redes neuronales artificiales corrosión atmosférica acero de bajo carbono
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Corrosión
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Madrid
ISSN: 00348570
E-ISSN: 19884222
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep05_2/EstudioDeIncertidumbre.pdf
Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

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

DÍAZ, V. , LÓPEZ, C. , RIVERO, S.
Revista de Metalurgia, p.:188 - 193, 2003
Palabras clave: redes neuronales artificiales corrosión atmosférica acero de bajo carbono
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Corrosión
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00348570
E-ISSN: 19884222
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep03_4/LowCarbonSteel2003.pdf
Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

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

LÓPEZ, C.
International Journal of Geographical Information Science, v.: 16 6 , p.:589 - 607, 2002
Palabras clave: esteganografía
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Seguridad de datos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13658816
E-ISSN: 13623087
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep02_3/WMofDigitalGeospatialDatasetsIJGIS.pdf
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

LÓPEZ, C.

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

Palabras clave: Modelo Digital de Elevación MDE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13658816

E-ISSN: 13623087

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

LÓPEZ, C.

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

Palabras clave: outlier Modelo Digital de Elevación MDE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 13611682

E-ISSN: 14679671

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

LÓPEZ, C.

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

Palabras clave: outlier MDE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Londres

ISSN: 13658816

E-ISSN: 13623087

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

LÓPEZ, C.

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

Palabras clave: outlier censo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Roma

ISSN: 16182510

E-ISSN: 1613981X

<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/ica1/jiss97.pdf>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

LÓPEZ, C., GONZÁLEZ, J., CURBELO, R.

Estadística, v.: 46 146 , p.:55 - 83, 1994

Palabras clave: lluvia diaria imputación de ausencias

Areas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Santiago de Chile
ISSN: 00141135
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep92_2/paperb_sp.pdf

latindex

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

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

latindex

LIBROS

Fundamentos de las IDE (Compilación , 2012)

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

Fundamentos de las IDE (Participación , 2012)

KATHIA GUARDADO , H. ROVERA
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1, Científica
Editorial: UPM Press , Madrid
Palabras clave: infraestructuras de datos espaciales NSDI SDI
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geografía Física / Cartografía
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9878493919667
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

Fundamentos de las IDE (Participación , 2012)

M. V. ÁLVAREZ , LÓPEZ, C. , M. STIEFEL
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1, Científica
Editorial: UPM Press , Madrid
Palabras clave: autenticidad integridad

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Seguridad de datos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9788493919665

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

Fundamentos de las IDE (Participación , 2012)

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

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

DOCUMENTOS DE TRABAJO

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

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

VARs global sensitivities for reactive transport simulations in a HLW repository in granite (2023)

SAMPER, J. , LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C. , MON, A. , PISANI, B. , SAMPER, A. C. , SAMPER, J. II , LENTIJO, F.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 18th International Conference on Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere, MIGRATION 2023
Ciudad: Nantes, Francia
Año del evento: 2023
Anales/Proceedings: 18th International Conference on Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere Migration 2023
Página inicial: 24
Página final: 29
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://migration2023.sciencesconf.org/data/pages/Migration_2023_Book_of_Abstracts_FINAL_for_wel

Global sensitivities for reactive transport simulations in a HLW repository in granite (2023)

SAMPER, J., LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., MON, A., PISANI, B., SAMPER, A. C., SAMPER, J. II, LENTIJO, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EURAD ACED-DONUT Workshop ?Assessing the long-term evolution of engineered barrier systems of waste disposal systems?

Ciudad: Mechelen, Bélgica

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

<https://www.sckcen.be/sites/default/files/uploads/Events/EURAD/Workshop%20ACED-DONUT%20-%20Program.p>

Global sensitivity analysis of reactive transport models for radioactive waste disposal (2023)

SAMPER, J., LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., PISANI, B., MON, A., SAMPER-PILAR, A. C., SAMPER-PILAR, J.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Zona No Saturada 2023

Ciudad: Sevilla, España

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings: Zona No Saturada 2023

Página inicial: 280

Página final: 288

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://zonanosaturada.com/jornadas-zns-2023/>

The DEMIX Wine Contest: a summary (2023)

grohmann, C., LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Guth, P. L., Bielski, C.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Seventh Geomorphometry Conference GEOMORPHOMETRY 2023

Ciudad: Iasi, Rumania

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Degradation study for 18650 NMC batteries at low temperature (2023)

Díaz, V., LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., E. TELIZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 34th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://topical34.ise-online.org/>

Cycling ageing analysis in 18650 batteries at low temperature (2023)

Díaz, V., LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Erika TELIZ GONZALEZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: WCCE11 ? 11th World Congress of Chemical Engineering

Ciudad: Buenos Aires, República Argentina

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://www.wcce11.org/>

Aplicación de método VARS (variogram analysis of response surfaces) para el cálculo de la sensibilidad global de modelos de transporte reactivo (2022)

SAMPER, J., LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., PISANI, B., MON, A., SAMPER, A. C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas 2022

Ciudad: Albacete

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Congreso Ibérico de las Aguas Subterráneas: Libro de resúmenes

ISSN/ISBN: 978-84-920529-8-1

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Internacional de Hidrogeólogos ? Grupo Español

Medio de divulgación: Internet

<https://cias2022.webs.upv.es/wp-content/uploads/2022/11/LibroDeResumenes2.pdf>

VARS analysis of the global sensitivities of the long-term geochemical evolution of a HLW repository in granite (2022)

Samper, J., LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Pisani, B., Mon, A., Samper, A. C., Lentijo, F.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Clay 2022: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLAYS IN NATURAL AND ENGINEERED BARRIERS FOR RADIOACTIVE WASTE CONFINEMENT

Ciudad: Nancy, Francia

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Incertidumbre

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Residuos Radiactivos

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Empresa Nacional de Residuos Radiactivos / Apoyo financiero, España

https://www.clayconferencenancy2022.com/_files/ugd/38b6b2_801e181698b544f59ca5aa2ba4acdf2

Colaboración con la Universidad de La Coruña, España

Efecto de las restricciones en los empates en el Test de Friedman (2021)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística CLATSE

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Estadística no paramétrica Friedman Test Empates

Medio de divulgación: Internet

https://sue.org.uy/wp-content/uploads/2021/10/programa_ponencias-4.html

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Latin America High Performance Computing Conference (CARLA)

Ciudad: Turrialba, Costa Rica

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Friedman Test with ties Critical values calculation High Performance Computing

HPC Graphics Processing Units GPUs

Areas de conocimiento:

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

Computación / Cálculo intensivo

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: San José de Costa Rica

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: remuestreo agrimensura

Areas de conocimiento:

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

Geografía Física / Agrimensura

Medio de divulgación: Otros

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

LÓPEZ, C., HOCHSZTAIN, E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Nacionales de Estadística

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

Una reflexión acerca del uso de distribuciones aproximadas (2016)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística CLATSE 2016

Ciudad: Lambayeque, Perú

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Friedman Test

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

BALADO, I., LÓPEZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de Geofísica y Cartografía de la Sección Nacional del IPGH en Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Catastro Planimetría

Areas de conocimiento:

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

Agrimensura

Medio de divulgación: Internet

<https://youtu.be/FSyg6csIFBI?list=PLvTw1eG1RabYNXoN8h3CvtcTeFE2qwwpF>

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

LÓPEZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Data Mining with Industrial Applications DMIA2015

Ciudad: Asunción, Paraguay

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Workshop on Data Mining with Industrial Applications DMIA2015

Página inicial: 1

Página final: 7

Publicación arbitrada

Ciudad: Asunción, Paraguay

Palabras clave: outlier artificial neural network

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1109/DMIA.2015.11](https://doi.org/10.1109/DMIA.2015.11)

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

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

LÓPEZ, C., GUELF, M.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas de Cartografía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Thiessen Cuadratura Remuestreo Jackknife Bootstrap

Areas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Métodos numéricos

Medio de divulgación: Internet

cartografia.ipgh.org.uy

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

LÓPEZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas de Cartografía

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cartografía Conflación CONEAT Catastro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación

Medio de divulgación: Internet
cartografia.ipgh.org.uy

Análisis de navegación en Geoportales (2012)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE)

Ciudad: Córdoba, República Argentina

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: X Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística

Publicación arbitrada

Palabras clave: geoportales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep12_5/GeoClatse2012_TrabajoCompleto_version002.

On the interpolation algorithm ranking (2012)

LÓPEZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Spatial Accuracy 2012

Ciudad: Florianópolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Spatial Accuracy 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Interpolación

Medio de divulgación: Internet

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

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

C.H.GONZÁLEZ , LÓPEZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Internacional de Geomática

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2011

Ciudad: La Habana, Cuba

Palabras clave: Conflación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

LÓPEZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: European Geosciences Union General Assembly 2011

Ciudad: Viena, Austria

Año del evento: 2011

Palabras clave: Conflación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

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

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

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

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

LÓPEZ, C. , MÉNDEZ-BAÍLLO, R.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: I Congreso Uruguayo de Infraestructura de datos Espaciales
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: exactitud planimétrica exactitud posicional
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía
Medio de divulgación: Internet
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep10_3/EvaluaciónDeExactitudPosicionalHorizontalyVe

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

LÓPEZ, C. , C.H.GONZÁLEZ
Publicado

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

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

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

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

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

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

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.
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: Mine water and the environment 10th International Mine Water Association Congress
Ciudad: Karlovy Vary
Año del evento: 2008
Palabras clave: As Pontes Lago minero Carbón Modelo numérico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Minería y Procesamiento Mineral / Flujos reactivos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Minería y Procesamiento Mineral / Lago

minero

Medio de divulgación: Papel

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

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

LÓPEZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas Técnicas de la IDE de España

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2005

Palabras clave: esteganografía

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep05_1/JIDEEO5.pdf

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

LÓPEZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Topografía y Cartografía TOPCART 2004

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2004

Palabras clave: esteganografía protocolos

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Esteganografía

Medio de divulgación: Internet

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

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

BACCI, A., LÓPEZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Cambridge Conference 2003

Ciudad: Cambridge

Año del evento: 2003

Palabras clave: esteganografía

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Esteganografía

Medio de divulgación: Internet

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

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

DENIS, M.A., MULLER, J.P., LÓPEZ, C.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: EGS-EGU-AGU joint Assembly

Ciudad: Niza

Año del evento: 2003

Palabras clave: outlier MISR Modelo Digital de Elevación MDE

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Imágenes

Medio de divulgación: Internet

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

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

LÓPEZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Regional

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

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2002

Palabras clave: esteganografía

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Datos digitales

Medio de divulgación: Internet

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

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

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

DURAÑONA, G. , LÓPEZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Amstertam

Año del evento: 2000

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

Página inicial: 191

Página final: 194

Editorial: Delft University Press

Ciudad: Delft

Palabras clave: GRASS Modelo Digital de Elevación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / software

Medio de divulgación: Papel

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

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

DÍAZ, V. , LÓPEZ, C. , RIVERO, S.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: LATINCORR 2000

Ciudad: Cartagena de Indias

Año del evento: 2000

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

LÓPEZ, C.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

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

Ciudad: Amsterdam

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:Accuracy 2000: Proceedings of the 4th International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resource and Environmental Sciences: Amsterdam, July 2000
ISSN/ISBN: 9040720851
Editorial: Barnes & Noble
Palabras clave: outlier Modelo Digital de Elevación MDE
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura
Medio de divulgación: Internet
<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/accu2000a/index.html>

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

NESMACHNOW, S. , LÓPEZ-ARREDONDO, A. , LÓPEZ, C.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: IEEE Latin American Network Operations and Management Symposium LANOMS'99
Ciudad: Río de Janeiro
Año del evento: 1999
Palabras clave: paralelismo predicción análisis multivariado procesamiento distribuido
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / cálculo distribuido
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/info-csic97/anx2_csic97.html

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

LÓPEZ, C.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 99
Ciudad: Washington
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 99
Volumen:2
Pagina inicial: 1185
Pagina final: 1188
ISSN/ISBN: 0-7803-5529-6
Editorial: International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 99
Palabras clave: outlier redes neuronales artificiales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / redes neuronales artificiales
Medio de divulgación: Papel
<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/ijcnn99/ijcnn99.html>

An error model for daily rain records (1998)

LÓPEZ, C.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Tenth Brazilian Meteorological Conference
Ciudad: Brasilia
Año del evento: 1998
Palabras clave: lluvia diaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep98_3/errmod98.pdf

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

LÓPEZ, C. , KAPLAN, E.

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

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

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

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

LÓPEZ, C.
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: 6th Scandinavian Research Conference on Geographical Information Systems
Ciudad: Estocolmo
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: ScanGIS 97 - The 6th Scandinavian Research Conference on Geographical Information Systems, 1st-3rd June 1997, Stockholm, Sweden - Proceedings
Pagina inicial: 85
Pagina final: 106
ISSN/ISBN: 82-993522-0-7
Palabras clave: Modelo Digital de Elevación
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep97_1/scangis97.pdf

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

LÓPEZ, C. , GUTIÉRREZ, C. , DE LOS SANTOS, H.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: IX Congreso Brasileiro de Meteorología
Ciudad: Campos de Jordão
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings: IX Congreso Brasileiro de Meteorología

Volumen:1
Pagina inicial: 125
Pagina final: 129
Palabras clave: Lluvia diaria imputación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / hidrología
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep96_2/brasil.pdf

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

LÓPEZ, C. , SAMPER, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: First European Conference on Geostatistics for Environmental Applications
Ciudad: Lisboa
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings: GEOENV I : geostatistics for environmental applications (quantitative geology and geostatistics 9)
Palabras clave: kriging universal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / geoestadística
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep96_1/geoenv96.pdf

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

CATALDO, J. , LÓPEZ, C.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Third International Congress Energy, Environment and Technological Innovation
Ciudad: Caracas
Año del evento: 1995
Palabras clave: Energía Eólica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Energía eólica
Medio de divulgación: Papel
<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/venezuel/todo.html>

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

LÓPEZ, C.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Air Pollution 95
Ciudad: Porto Carras
Año del evento: 1995
Palabras clave: Contaminación Atmosférica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Contaminación atmosférica
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep92_3/airpol95.pdf

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

LÓPEZ, C. , CATALDO, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: European Wind Energy Conference & Exhibition.
Ciudad: Travemunde

Año del evento: 1993
Palabras clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Energía eólica
Medio de divulgación: Papel
<http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/travemun/trave1.pdf>

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

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

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

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

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

CANETTI, R. , LÓPEZ, C. , LAMAS, R.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1990
Palabras clave: Túnel de viento robot instrumento de laboratorio
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Control Automático y Robótica / Robótica
Medio de divulgación: Papel
http://www.thedigitalmap.com/~carlos/papers/rep90_1/XIV_Congreso_2.html

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

LÓPEZ, C.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Workshop sobre energía eólica
Ciudad: Porto Alegre
Año del evento: 1987
Palabras clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:

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

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

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

GIM International v: 17, 51, 53

Revista

LÓPEZ, C.

ISSN/ISBN:15669076

Palabras clave: cartografía numérica piratería DRMS

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Datos digitales

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/01/2003

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

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

GIM International v: 15, 46, 47

Revista

DURAÑONA, G. , LÓPEZ, C.

ISSN/ISBN:15669076

Palabras clave: outlier MDE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/01/2001

Lugar de publicación: Amsterdam

Producción técnica

PRODUCTOS

SIRENA (2004)

, Software

LÓPEZ, C. , FURNO, M.

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

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Uso en empresas de auditoría de medios

Institución financiadora: The Digital Map Ltda.

Patente o Registro:

Registro de Software

O, SIRENA

Depósito: 01/01/2000; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: auditoría publicidad

Areas de conocimiento:

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

Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Análisis de señales

Medio de divulgación: Disquetes

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

El software SIRENA es un producto registrado en Uruguay por sus autores según consta en el Libro 29 del Registro con el número 909

EasyDEM (2002)

, Software

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

PROCESOS

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

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

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

TRABAJOS TÉCNICOS

IC URU/18/002-1078 Formulación de un proyecto de infraestructura de datos espaciales (2021)

Consultoría
LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.
IC URU/18/002-1078 Consultor/a local para la formulación de un proyecto de infraestructura de datos espaciales relacionada específicamente con el ordenamiento territorial nacional, que incluya su diseño, desarrollo e implementación.
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 50
Duración: 2 meses
Institución financiadora: PNUD
Medio de divulgación: Otros

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

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

Número de páginas: 13
Duración: 24 meses

Institución financiadora: ANII
Medio de divulgación: Internet

Comparación objetiva entre métodos de detección de consumos anómalos de energía eléctrica en hogares (2017)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII - FSE
Palabras clave: eólica SCADA
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Gestión de parques eólicos
Medio de divulgación: Internet

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

Consultoría
LÓPEZ, C.

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

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

Formulación del proyecto de IDE-UY (2010)

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

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

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

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

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

Tutorías Telemáticas de Inserción Ocupacional (2002)

Elaboración de proyecto

LÓPEZ, C., REGINENSI, L., LÓPEZ, H.

Capacitación para la Inserción Ocupacional de Jóvenes en situación de riesgo mediante TI apropiadas

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 19

Duración: 12 meses

Institución financiadora: BID

Palabras clave: educación a distancia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / educación a distancia

Medio de divulgación: Papel

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

Asesoramiento

LÓPEZ, C., ESPERT, V.

Asesoramiento sobre tratamiento numérico de datos de viento

País: España

Idioma: Español

Ciudad: Valencia

Disponibilidad: Restringida

Duración: 12 meses

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

Palabras clave: Contaminación Atmosférica viento

Áreas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Tratamiento de datos

Medio de divulgación: Papel

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Gestión de Calidad de Datos (2005)

LÓPEZ, C.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Docente

Unidad: Facultad de Ingeniería

Duración: 4 semanas

Lugar: Uruguay 1225

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Universitario Autónomo del Sur

Palabras clave: calidad de datos

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Tratamiento de datos

Información adicional: Registrado en la Biblioteca Nacional en el Libro 28 del Registro con el número 14, 13-nov-2000

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Curso de Comercio de productos digitales (2000)

LÓPEZ, C.

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica (1990)

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

POSNAC Agricultura (2021 / 2021)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / POSNAC , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
UTECE
PROGRAMA BECAS DE POSGRADO NACIONALES ? 2021 Líneas estratégicas agropecuarias y líneas de interés UTECE - INIA

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Vaz Ferreira - MEC (2021 / 2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación realizada por encargo de PEDECIBA en el marco de un acuerdo con la DICYT del MEC

CONCYTEC-Perú (2017 / 2019)

Perú
Cantidad: Menos de 5

CSIC-UDELAR (2014 / 2016)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII (2010 / 2012)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

FONCyT (2009 / 2009)

Argentina
FONCyT
Cantidad: Menos de 5

Se evaluó un proyecto PICT Tipo A

PDT (2004 / 2009)

Uruguay

PDT

Cantidad: Menos de 5

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

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

International Journal of Remote Sensing (2018 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Taylor and Francis

Cantidad: Menos de 5

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

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Atlantis Press

Cantidad: Menos de 5

Revista Cartográfica (2017 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Cantidad: De 5 a 20

Geoinformatica (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Chilena de Ingeniería (2009)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Universidad de Tarapacá, Chile

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Geographical Information Science (2008 / 2018)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Taylor and Francis

Cantidad: Menos de 5

GeoFocus (2007 / 2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica

<http://geofocus.rediris.es/>

Photogrammetric Engineering and Remote Sensing (2002 / 2005)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: ASPRS: American Society of Photogrammetry and Remote Sensing

Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

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

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

Se trata de un capítulo de libro, a solicitud del Prof. Chet Van Duzer

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

CLEI 2013 (2013)

Uruguay

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

Ecuador

Primer Congreso uruguayo de Infraestructura de Datos Espaciales (2010)

Uruguay

Integrante del Comité Académico

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

Paraguay

Evaluador de trabajos

SCANGIS 99 (1999)

Dinamarca

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

EVALUACIÓN DE PREMIOS

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

Comité de asignación de premios y concursos
México

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

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

Comité de asignación de premios y concursos
México

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

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Fondo Vaz Ferreira (2021)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT) del Ministerio de Educación y Cultura (MEC)

Proyectos de Investigación Básica y Aplicada (2017)

Evaluación independiente

Perú

Cantidad: Menos de 5

CONCYTEC - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación Tecnológica

Se evaluaron los proyectos presentados por VILLANUEVA TALAVERA, EDWIN RAFAEL y por CARDENAS MEDINA, JOSE MANUEL

CSIC - Proyectos I+D 2016 (2016)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

UDELAR

Se evaluó propuesta de Martín Draper Vanrell al área Tecnológica

PDT - Programa de Desarrollo Tecnológico (2012)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

DICYT - Ministerio de Educación y Cultura

Se evaluó propuesta de LORYSER S.A.

ANII - Becas de posgrado (2012)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Se evaluó propuesta de María Carolina FACCIO RISSO

FMV - Fondo María Viñas (2011)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Se evaluó proyecto del Dr. HERNANDEZ FACCIO, Juan Miguel

ANII - Becas de Doctorado (2010)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Se evaluó la solicitud de Javier Preciozzi

ANII - Becas de posgrado (2010)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Se analizó candidatura de PIENIKA ARCHONDO Rodolfo

FONCYT - Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2008)

Evaluación independiente

Argentina

Cantidad: Menos de 5

FONCYT - Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica

Se evaluó proyecto de MARAÑÓN DI LEO, Julio

DICYT - BECA PARA JÓVENES INVESTIGADORES (2008)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

DICYT - Ministerio de Educación y Cultura

Se evaluó candidatura de Mariana Mendina Gourgues

FCE - Fondo Clemente Estable (2007)

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

PDT - Programa de Desarrollo Tecnológico (2006)

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

PDT - Programa de Desarrollo Tecnológico (2004)

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

PDT - Programa de Desarrollo Tecnológico (2004)

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

JURADO DE TESIS**Doctorado en Mecánica de los Fluidos Aplicada (2018)**

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

Maestría en Automática (2017)

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

Programa de Ingeniería Civil (2012)

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

Programa de Ingeniería Civil (2010)

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

Programa de Ingeniería Civil (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de La Coruña / Escuela de Caminos , España
Nivel de formación: Doctorado

Tesis del Dr. Hongyun Ma (marzo 2010)

Doctorado en Ingeniería Geográfica (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Madrid , España

Integración como evaluador extranjero de la tesis del Dr. Miguel Ángel Manso-Callejo (diciembre 2009)

Maestría en Sistemas de Información (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto

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

Nivel de formación: Maestría

Tesis de Fernando DI BELLO. Otros miembros del tribunal: JENCI, D. , VIERA, O. , DA ROSA, S.

Maestría en Sistemas de Información (2008)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto

Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Tesis de Andrés LEMA Jurado: JENCI, D. , VIERA, O.

Maestría en Sistemas de Información (2001)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto

Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Sistemas de información, un caso de estudio: prototipo de data warehouse Candidato: Alberto

ABUDARA Tipo Jurado: Tesis de Maestría VIERA, O. , CABEZAS, J.J. , SAPELLI, J.

Maestría en Sistemas de Información (2001)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario Autónomo del Sur / Instituto

Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Sistemas de información: trazabilidad Candidato: Juan CERNICCHIARO Tipo Jurado: Tesis de

Maestría VIERA, O. , CABEZAS, J.J.

Maestría en Informática (1999)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto

de Computación , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Métodos numéricos para ecuaciones diferenciales implementados en programación funcional

Candidato: Ángel CAFFA Tipo Jurado: Tesis de Maestría DA ROSA, S. , ACCINELLI, E. , VIOLA, A.

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

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto

de Mecánica de los Fluidos , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Tesis de Alice Elizabet González (1998)

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Confluencia Geométrica

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID / Escuela de

Topografía , España

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Carlos Humberto GONZÁLEZ

País: España

Palabras Clave: Confluencia Cartografía

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

El título obtenido es un Diploma de Estudios Avanzados, que en el momento de otorgarse era lo único ofrecido en España entre el grado y el doctorado, siendo un requisito para este último. Por ello se le ha asimilado a una Maestría. La institución debería ser el Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía, de la Universidad Politécnica de Madrid

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

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Verónica Díaz

País: Uruguay

Palabras Clave: corrosión acero

Áreas de conocimiento:

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos / corrosión atmosférica

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

OTRAS

Infraestrutura de Dados Espaciais na América do Sul: estruturas, amplitude, integração e disseminação - conquistas e desafios (2019 - 2021) Trabajo relevante

Orientación de posdoctorado

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

Programa: Varios informática

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Edilson de Souza Bias

País: Uruguay

Palabras Clave: IDE Infraestructura de Datos Espaciales

Proyecto de Pesquisa presentado a FAP no âmbito de processo seletivo para bolsa de Pós - Doutorado.

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

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pilar Díez

País: Uruguay

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

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Barbieri

País: Uruguay

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

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

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Irene Balado

País: Uruguay

Palabras Clave: Conflación Geométrica

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

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

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM) , España

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Esther HOCHSZTAIN

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: geoportal;infraestructura de datos espaciales

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS DESISTIDAS

POSGRADO

Compresión de datos de trayectorias de objetos (2012)

Tesis de maestría

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

Programa: Master en Ingeniería

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcelo GUELFÍ

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: geomática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Geometría

Autenticidad de Información Geográfica (2010)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Victoria ÁLVAREZ

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: marcas de agua autenticidad integridad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía

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

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

Conflación Geométrica (2009)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM) , España

Programa: Infraestructura de Datos Espaciales

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C., Bernabé-Poveda, M. A.)

Nombre del orientado: Carlos Humberto GONZÁLEZ

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: cartografía numérica Conflación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Cartografía numérica

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

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

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Catamarca / Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas , Argentina

Programa: Doctorado en Agrimensura

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodolfo MÉNDEZ BAILLO

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Argentina, Español

Web: <http://tecno.unca.edu.ar/>

Palabras Clave: Modelo Digital de Elevación MDE

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Se supervisó en el período 2008 a julio de 2021

Conflación cartográfica (2007)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía (UPM) , España

Programa: Infraestructura de Datos Espaciales

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Luisa CASADO

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: cartografía numérica Conflación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

Debería ser Universidad Politécnica de Madrid E.T.S.I. en Topografía, Geodesia y Cartografía. El programa de Doctorado era de Ingeniería Geográfica, y el sistema no lo ofrece como opción.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Grado 3 (2014)

(Nacional)

PEDECIBA GEOCIENCIAS

Designación como Investigador Grado 3 en el área de Geociencias

Investigador Nivel I (2008)

(Nacional)

ANII

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

Senior Member (2008)

(Internacional)
IEEE Computational Intelligence Society

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística CLATSE (2021)

Congreso
Efecto de las restricciones en los empates en el Test de Friedman
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericanas de Estadística Palabras Clave: Friedman ties
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Estadística no paramétrica
Evento arbitrado, con un Resumen por escrito. La ponencia se titula "Efecto de las restricciones en los empates en el Test de Friedman". Carlos López-Vázquez, Andrómaca Tasistro y Esther Hochsztain. XIV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística CLATSE, Montevideo, URUGUAY, 18-21 de octubre de 2021.

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

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

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

Congreso
La importancia de las IDE ? ¿Es posible aportar más en este momento de pandemia? Edilson de Souza Bias, Miguel Angel Bernabé Poveda, Carlos Manuel López-Vázquez, Maria Fernanda León Pazmiño, Elieth Alina Hoyos e Abimael Cereda Júnior
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geomática
La importancia de las IDE ? ¿Es posible aportar más en este momento de pandemia? Edilson de Souza Bias, Miguel Angel Bernabé Poveda, Carlos Manuel López-Vázquez, Maria Fernanda León Pazmiño, Elieth Alina Hoyos e Abimael Cereda Júnior Río de Janeiro, 23 de Noviembre de 2020

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

Congreso
Mesa Redonda RED IDEAIS: NOVAS POSSIBILIDADES E DESAFIOS DAS IDES: La Gobernanza de la Información Efímera
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Infraestutura de Dados Espaciais Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geomática
Red IDEAIS: novas posibilidades e desafios das IDEs. Diego Seco Naveiras (Universidad de Concepción VIII Region, Chile), Daniela Moctezuma Ochoa (Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial Aguascalientes, México), Carlos Granell Canut (Universitat Jaume Castellón, España) Carlos López-Vázquez (Universidad ORT Uruguay - Laboratorio LatinGEO IGM+ORT Montevideo, Uruguay)

VI Jornadas Nacionales de Estadística (2019)

Encuentro
Tablas Exactas para el Test de Friedman con empates
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Estadística Palabras Clave: Friedman empates
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad

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

Encuentro
Programa de Mejora de Exactitud Posicional (ProMEP) aplicado al parcelario de Lavalleja
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sección Nacional de Uruguay del IPGH

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

Congreso
Nuevos Estándares de Exactitud Posicional
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IPGH - Uruguay Palabras Clave: Estándares Exactitud Planimetría
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Cartografía

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

Congreso
Primeros resultados de la Compresión de datos de trayectorias de vehículos urbanos de transporte colectivo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IPGH - Uruguay

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

Congreso
Caracterización de la variabilidad de la diferencia entre el área catastral declarada y la obtenida del plano de mensura vectorizado
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IPGH - Uruguay

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

Congreso
Prueba piloto de creación de base cartográfica catastral digital como síntesis a partir de los planos de mensura
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación gvSIG

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

Congreso
Una reflexión acerca del uso de distribuciones aproximadas

Perú

Tipo de participación: Poster

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

Implicancias técnicas de la legislación detrás de una IDE

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IPGH - Uruguay

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IPGH - Uruguay

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

Congreso

Investigating the role of individual neurons as outlier detectors

Paraguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción

8va. Semana de la Agrimensura (2015)

Simposio

Tendencias en Cartografía para el Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

IDERA IQUITOS 2015 (2015)

Encuentro

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

Amazónicas

Perú

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: IDERA Palabras Clave: IDE

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

Congreso

Mejora de Exactitud Posicional: Ejemplo para el caso del CONEAT

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IPGH - UY

Jornada de investigadores de la Facultad de Ingeniería (2013)

Encuentro

Polinización en la maestría: una oportunidad

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad ORT Uruguay

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

Encuentro

La formación en Tecnologías de la Geoinformación

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación gvSIG Palabras Clave: geoinformación

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

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

Congreso
Diseño de la IDE de Uruguay para el período 2010-2020
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IDERA Palabras Clave: Infraestructura de Datos Espaciales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Cartografía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Interoperabilidad

Jornadas Españolas de Infraestructura de Datos Espaciales (2005)

Congreso
Algunos Requisitos Técnicos para lograr Modelos de Negocios sustentables en una IDE
España
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Politécnica de Madrid

TopCart VIII Congreso Nacional de Topografía y Cartografía (2004)

Congreso
Un protocolo para protección contra piratería de mapas digitales utilizando marcas de agua
España
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía

2003 Cambridge Conference (2003)

Congreso
Evaluation tests performed over a proposed anti-piracy system for digital vector datasets
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Ordnance Survey

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

Otra
Mejoras sobre el método de digitación duplicada para la detección de errores en encuestas con respuestas categóricas: aplicación a un censo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería Palabras Clave: outlier
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Tratamiento de datos

I Simposio de Energía Eólica (1993)

Simposio
Modelación numérica y verificación de resultados obtenidos en la evaluación del potencial eólico del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: UTE Palabras Clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / modelación numérica

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

Simposio
Evaluación del potencial eólico en el Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: UDELAR Palabras Clave: Energía Eólica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / modelación numérica

2do. Encuentro nacional de Ingeniería (1988)

Encuentro
Posibilidades de desarrollo tecnológico en el Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería Palabras Clave: Tecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Geografía Cultural y Económica / Desarrollo

1er. Encuentro (1987)

Encuentro
Efecto del viento sobre las estructuras
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería Palabras Clave: viento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Estructuras

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

Candidato: Mariana MENDINA GOURGES
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.
Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

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

Candidato: Víctor Manuel Gómez Holguín
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
LÓPEZ, C.; LÓPEZ-VÁZQUEZ, C.
Maestría / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad del Cauca /
Colombia
País: Colombia
Idioma: Español

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

Candidato: Yanmei LI
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Departamento de Tecnología de la Construcción, ETSICCP / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de La Coruña / España
País: España
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrología

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

Candidato: Santiago MOREIRA MARTÍNEZ
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MONTENEGRO, L., CASARES, J., BOEHRER, B., ILMBERGER, J
Departamento de Tecnología de la Construcción, ETSICCP / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de La Coruña / España
País: España
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Lago minero geoquímica hidrodinámica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Hidrogeología

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

Candidato: Hongyun MA
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MONTENEGRO, L., PFINSTEIN, W., MOLINERO, J., MISSANA, T.
Departamento de Tecnología de la Construcción, ETSICCP / Sector
Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de La Coruña / España
País: España
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Radiactivo transporte reactivo multicomponente
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica,
Geotécnicas / Hidrogeología

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

Candidato: Fernando DI BELLO
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
JENCI, D., VIERA, O., DA ROSA, S.
Maestría en Sistema de Información / Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario
Autónomo del Sur / Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Sistemas de información

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

Candidato: Miguel Ángel MANSO
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MAS, S., BERNABÉ, M.A., VÁZQUEZ HOEHNE, A., GUIMET, J., NOGUERAS, J.
Doctorado en Ingeniería Geográfica / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior /
Universidad Politécnica de Madrid / Universidad Politécnica de Madrid / España
País: España
Idioma: Español
Palabras Clave: metadatos infraestructuras de datos espaciales
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Agrimensura

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

Candidato: Andrés LEMA
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
JENCI, D., VIERA, O.
Maestría en Sistema de Información / Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario
Autónomo del Sur / Instituto Universitario Autónomo del Sur - Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Gestión del Conocimiento
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Gestión del Conocimiento

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

Candidato: Alberto ABUDARA
Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Data warehouse

Áreas de conocimiento:

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

Sistemas de información: trazabilidad (2001)

Candidato: Juan CERNICCHIARO

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIERA, O. , CABEZAS, J.J.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Trazabilidad

Áreas de conocimiento:

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

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

Candidato: Ángel CAFFA

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

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

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Haskell Programación funcional

Áreas de conocimiento:

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

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

Candidato: Elizabet GONZÁLEZ

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

CATALDO, J. , GAJA, E. , SCHKÖLNİK, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ruido ambiente

Áreas de conocimiento:

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

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

Universitario Autónomo del Sur

Estuve a cargo de la Coordinación de Proyectos

UDELAR-FING:

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

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

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

ORT:

Información adicional

Cargos en organismos internacionales

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

Como consultor en el sector público

Para el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial - Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial del proyecto "Formulación de un proyecto de Infraestructura de Datos Espaciales para DINOT" en 2021

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

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

Como consultor en el sector privado

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

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

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

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

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

Consultoría para aplicación de Mejoras Geométricas Sistemáticas a la Cartografía del SGM. Consultor. (Servicio Geográfico Militar de Uruguay 10/2011- 10/2012)

Contrato para la migración de aplicación SIG CONEAT. Responsable Técnico. (Dirección Nacional de Recursos Naturales Renovables (MGAP) 12/2008 ? 02/2009)

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

Contrato de Consultoría IC URU/18/002-1078 Consultor/a local para la formulación de un proyecto de infraestructura de datos espaciales relacionada específicamente con el ordenamiento territorial nacional, que incluya su diseño, desarrollo e implementación. Consultor. (05/2021 - 07/2021)

Otros méritos y actividades

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

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

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

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

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

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

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

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

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

túnel de viento atmosférico.

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

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

Scopus Author ID 55672775500

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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	88
Artículos publicados en revistas científicas	28
Completo	28
Trabajos en eventos	53
Libros y Capítulos	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	17
Productos tecnológicos	2
Con registro o patente	1
Procesos o técnicas	1
Con registro o patente	1
Trabajos técnicos	11
Otros tipos	3
EVALUACIONES	47
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de eventos	5
Evaluación de publicaciones	9
Evaluación de convocatorias concursables	14
Jurado de tesis	12
FORMACIÓN RRHH	12
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Tesis de maestría	2
Iniciación a la investigación	3
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1

Tesis de doctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	5
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestria	2