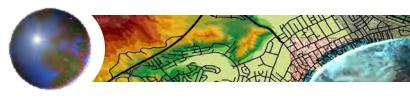




1. Introducción

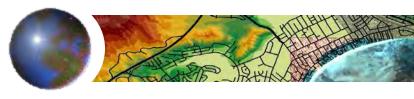
Imágenes

- -GIS Fundamentals, Paul Bolstad, 4^a Edición, 2012: y propias -Geographics Information Systems and Science, P. A. Longley, M.F. Goodchild, D.J. M. Juire, D. W. Rhind, Ed. Wiley, 3^a Edición, 2011-4^o Edición
- -Sistemas de Información Geográfica. J. Bosque Sendra. ed. Rialp,2000
- -The Handbook of Geographic Information Science. J. Wilson; Stewart Fotheringham. Ed. Balckwell
- -Springer Handbook of Geographic Information, Kresse, Wolfgang; Danko, David M. (Eds.), 2012



Algunos objetivos

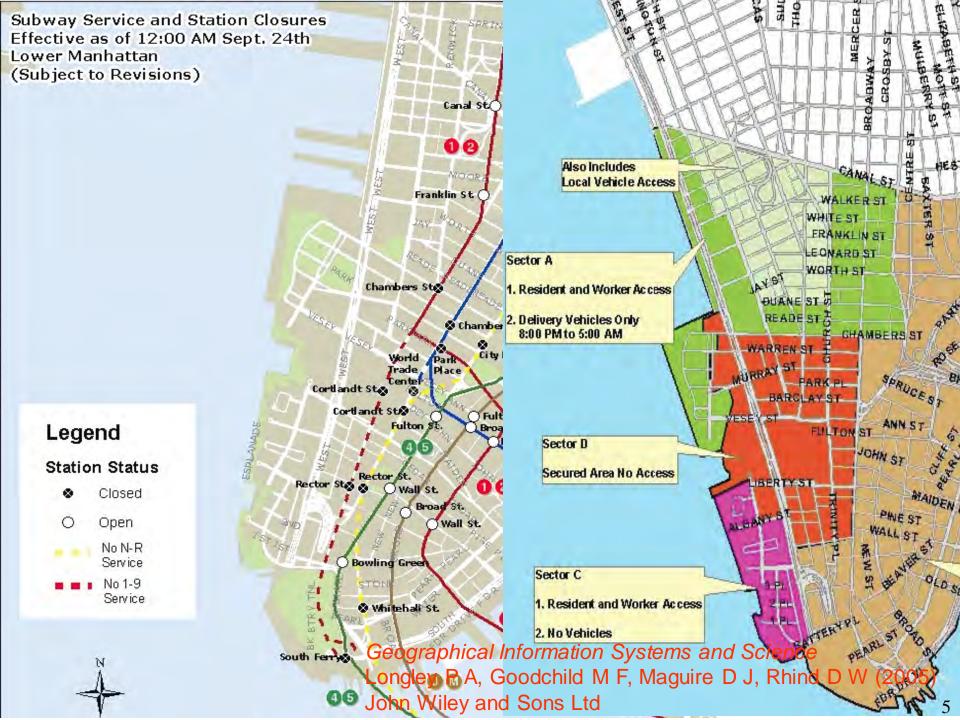
- Qué es información geográfica?
- Datos, Información, Conocimiento, Evidencia
- Tipos de decisiones que usan información geográfica
- ¿Ciencia de la Información Geográfica?
- ♣¿Cómo se usan los SIE/SIG/GIS?



¿Por qué los SIE/SIG/GIS?

- Casi todo lo que pasa, ocurre en algun lugar: la mayoría de la información tiene una componente espacial
- Saber dónde pasan las cosas es importante:
 - Posición de las fronteras de los países
 - Localización de los hospitales
 - Rutas de vehículos de reparto
 - Gestión sostenible: medio ambiente
 - Situación de los fondos para defensas marinas
 - Otros ejemplos:.....









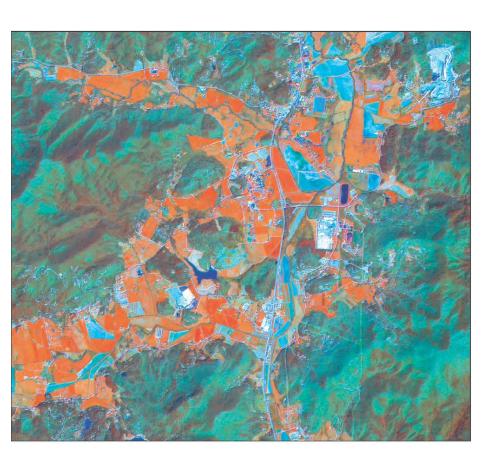


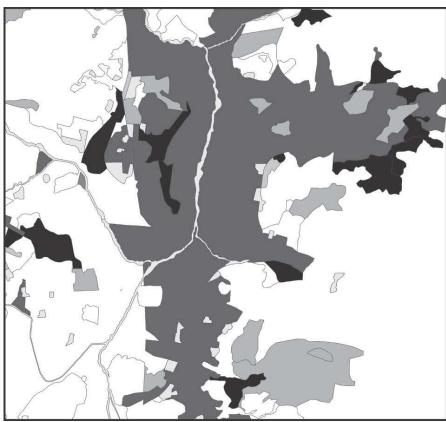






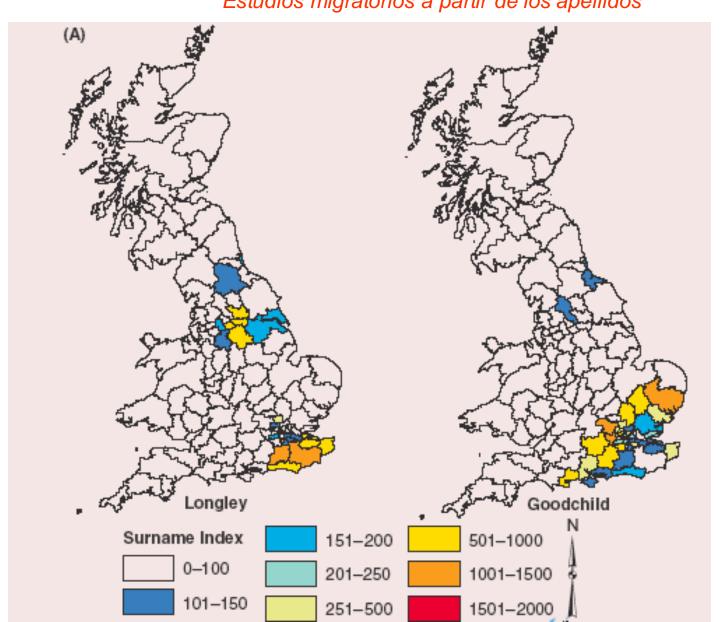








Estudios migratorios a partir de los apellidos





Lo espacial es "especial"

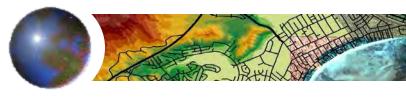
- Geográfico Cerca o relacionado con la superficie de la tierra
- Espacial cualquier espacio (incluido el geográfico) ej. Imagen médica: Cartografía del cerebro
- Geoespacial sinónimo de geográfico

La Información Geográfica es Especial

- Multidimensional
- Voluminosa
- Requiere proyección a superficies planas
- Métodos de análisis especiales
- El análisis requiere integración de datos
- La actualización de datos es cara y requiere mucho tiempo
- La visualización de mapas requiere recuperación rápida de datos
- Diferentes escalas
- Diferentes modos de representación.
- ...
- ...

Datos, Información, Evidencia y Conocimiento

Infraestructura de apoyo a la toma de decisiones	Facilidad de Compartir	
Conocimiento	Difícil	
Evidencia	Difícil	
Información	Fácil	
Datos	Fácil	



CONOCIMIENTO

INFORMACIÓN

DATOS

La Información se obtiene a partir de los datos mediante su procesamiento:

- -Transformación
- -Filtrado
- -Cálculo
- -Agregación
- -Presentación
- ...etc.



Características de la Información (I):

- Exacta: precisa y libre de errores
- Completa: contener toda los hechos relevantes
- Económica: menor coste posible
- Fiable: garantizar la calidad de los datos y de las fuentes utilizadas



Características de la Información (II):

- Relevante: Útil para la toma de decisiones
- Minuciosa: Con el detalle adecuado a la función a la que se la destina
- Oportuna: Dirigida a la persona adecuada y entregada en el momento adecuado
- Verificable: debe poder ser contrastada y comprobada



Cada nivel de la Organización tiene necesidades distintas (I):

Estratégico:

- Alto nivel de agregación
- Información muy vinculada a objetivos globales
- -Alto valor de la información del entorno



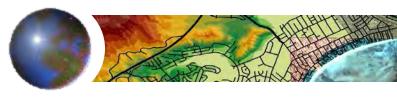
Gestión:

- Nivel medio de Agregación
- Posibilidades de detalle

Operativo:

- -Nivel de detalle bajo
- -Necesidad a corto plazo

**Transaccional: Momento para actualización de las bases de datos



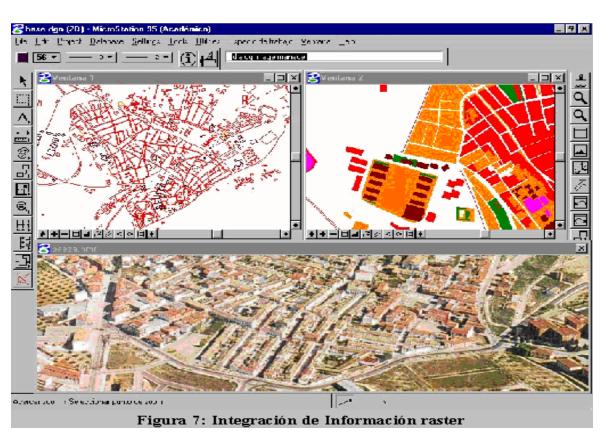
Davenport, Long y Beer (1988):

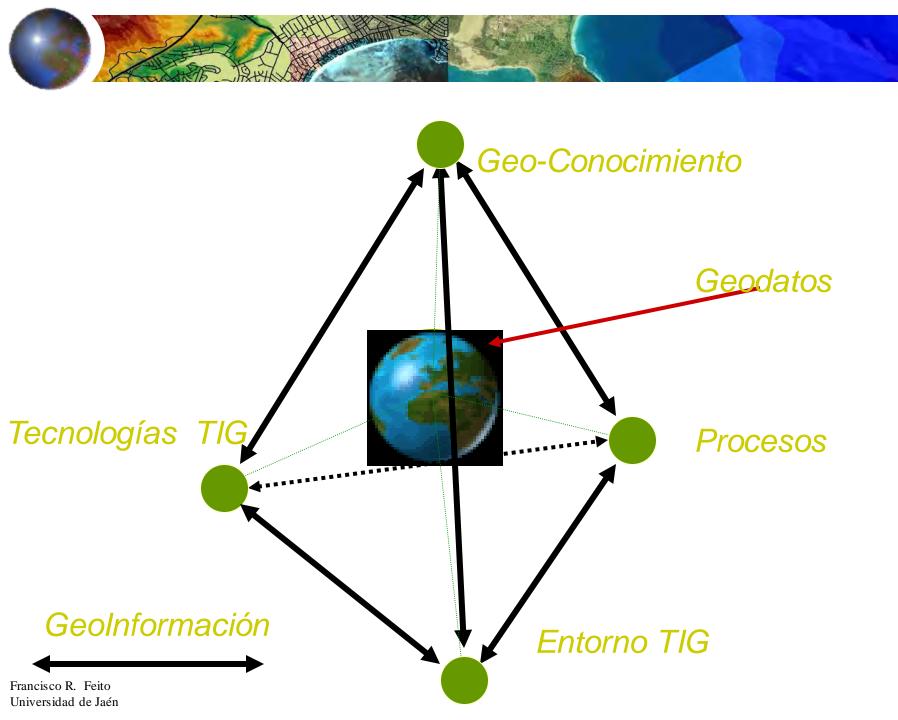
"A diferencia de los datos, el conocimiento se produce de manera invisible en la mente humana y solo un adecuado clima empresarial puede convencer a la gente para crear, revelar, compartir y utilizar ese conocimiento. A causa del factor humano del conocimiento, es deseable contar con una estructura flexible y que fomente el desarrollo, y son muy importantes las motivaciones para crear, compartir y utilizar los conocimientos. Los datos y la información se transmiten constantemente por medios electrónicos, pero el conocimiento parece viajar más a gusto a través de la red humana."

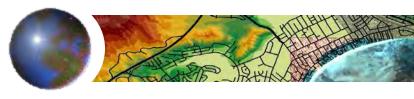
de

S

Es necesario gestionar también las características Geográficas: Las variables espaciales

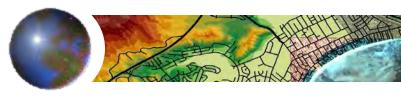






Información sobre el Mundo

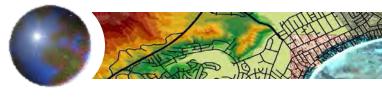
- Como parece Forma (y por tanto como se modeliza->estructuras de datos)
- Como trabaja Procesos (como simular)
- El conocimiento sobre los procesos es más importante que sobre la forma: se puede usar para predecir
- Los SIE combinan
 - Conocimiento científico general: el Software
 - Información específica en bases de datos



Resolución de problemas con SIE

Algunos aspectos a tener en cuenta:

- Objetivo o fin: a menudo maximizar o minimizar (coste, distancia). Métricas
- Tangible (medible) e intangible: (calidad e vida, impacto medioambiental)
- Múltiples objectivos ej. Coste e impacto ambiental
- Técnicas multicriterio para la toma de decisiones



Sistemas de Información Espacial/Geográfica: Significados

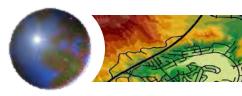
- Producto software
- Conjuntos de datos referenciados espacialmente / bases de datos
- Comunidad de personas que trabajan con herramientas de información geográfica
- Actividad de ciencia avanzada y para la resolución de problemas

②

Indicar ejemplos

Sistemas de Informacion Espacial /Geográfica: Definiciones breves

- Contenedor de mapas
- Herramientas informáticas para la resolución de problemas espaciales
- Sistemas para el apoyo en la toma de decisiones
- Inventario automático de entidades y elementos geograficamente distribuidos
- Método para descubrir patrones y procesos en la información geográfica
- Herramienta para automatizar tareas de gran consumo en tiempo relacionadas con la información geográfica
 - Indicar ejemplos



DEFINICIONES

PETER BURROUGH

"Un SIG es un potente equipo instrumental para la recogida, el almacenamiento, recuperación, transformación y la representación de datos espaciales del mundo real"

DOE, GRAN GRETAÑA

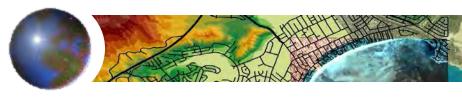
"Sistema para capturar, almacenar, validar, integrar, manipular, analizar y representar datos referenciados sobre la Tierra"

STAN ARONOFF

"Sistema informático capaz de realizar las tareas de manejar datos georreferenciados: entrada, almacenamiento, recuperación, manipulación, análisis y representación"

AESIG

"Software utilizado para automatizar, analizar y representar datos gráficos georreferenciados según un modelo relacional topológico"



Breve Historia de los SIG

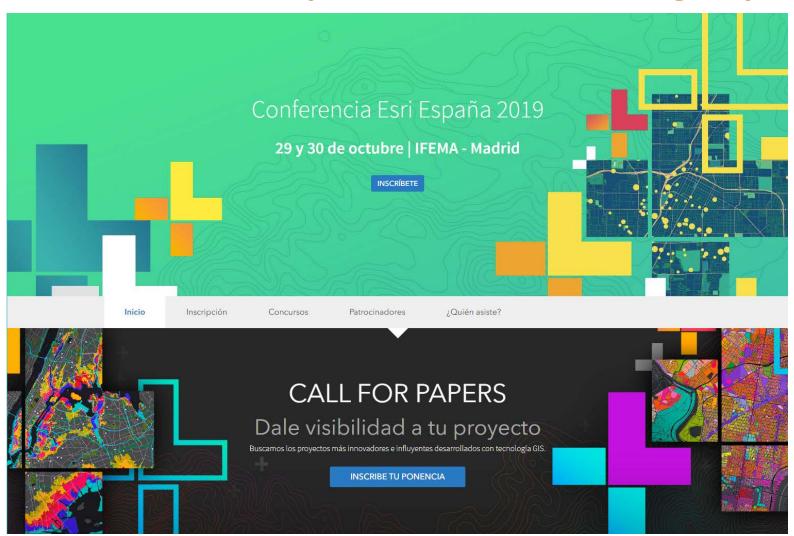
- 1960 70s Innovacion
 - Primer GIS Canada Land Inventory
 - DIME US Bureau of Census
 - Harvard Laboratory for Computer Graphics
 - Nacen las grandes empresas (e.g. ESRI, Intergraph)
 - Lanzamiento del satélite Landsat
 - Conferencias académicas (e.g. AutoCarto)

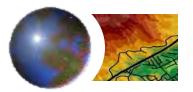


Algunos hitos en GIS

- 1980-2000 Comercialización
 - Software Comercial (ej. ArcInfo)
 - Primer libro de texto
 - Primer conjunto de datos global
 - Orden ejecutiva de Clinton
- 2000-2010 Explosión
 - Internet
 - Infraestructura de datos espaciales
 - Más de 1 millón de usuarios
 - + Capacidades de Análisis
- 2011-2017: Añadir
 - · .?
 - ***** .?
 - × .?

Sistemas de Información Geográfica







ArcGIS Platform

Esri's ArcGIS platform enables you to discover, use, make, and share maps from any device, anywhere, at any time.

Get an overview of ArcGIS.



ArcGIS Core Products

Use ArcGIS core products to implement the right ArcGIS framework for your organization. With them, you can create maps and apps and provide mapping capabilities to anyone using apps:

ArcGIS Pro ArcGIS Online ArcGIS Enterprise

Products A-Z

ArcGIS for Maritime: Charting

ArcGIS for Parks & Gardens

ArcGIS Platform ArcGIS for Personal Use Content AppStudio for ArcGIS ArcGIS for State Government Data Appliance for ArcGIS ArcGIS 3D Analyst ArcGIS for Student Use Districting for ArcGIS ArcGIS API for JavaScript ArcGIS for Telecommunications Drone2Map for ArcGIS ArcGIS Business Analyst ArcGI5 for Water Utilities Esri Defense Mapping ArcGIS Community Analyst ArcGIS GeoAnalytics Server Esri Demographics ArcGIS Data Interoperability ArcGIS GeoEvent Server Esri Geoportal Server ArcGIS Data Reviewer ArcGIS Geostatistical Analyst Esri Production Mapping ArcGIS Desktop ArcGIS Hub Esri Redistricting ArcGIS Desktop Extensions ArcGIS Image Server Esri Reports ArcGIS Developer Program (formerly EDN) ArcGIS Maps for Adobe Creative Cloud Esri Roads and Highways ArcGIS Earth ArcGIS Maps for Office Esri S-57 Viewer ArcGIS Editor for OpenStreetMap ArcGIS Maps for Power BI Explorer for ArcGIS ArcGIS Engine ArcGIS Maps for SharePoint Full Motion Video ArcGIS Enterprise ArcGIS Network Analyst GeoCollector ArcGIS Enterprise Extensions ArcGIS Online GeoPlanner for ArcGIS ArcGIS Explorer Desktop ArcGIS Pipeline Referencing Insights for ArcGIS ArcGIS for AutoCAD ArcGIS Pro Living Atlas of the World ArcGIS Publisher Navigator for ArcGIS ArcGIS for Aviation: Airports ArcGIS for Aviation: Charting ArcGIS Runtime SDKs Open Data ArcGIS for Defense ArcGIS Schematics ArcGIS for Developers ArcGIS Spatial Analyst Story Maps ArcGIS for Electric Utilities ArcGIS Tracking Analyst ArcGIS for Emergency Management ArcGIS Workflow Manager Survey123 for ArcGIS ArcGIS for Gas Utilities ArcPad Tapestry Segmentation ArcGIS for INSPIRE ArcReader WMC Client for ArcGIS ArcGIS for Local Government CityEngine Workforce for ArcGIS ArcGIS for Maritime: Bathymetry Collector for ArcGIS

Community Maps Program

Configurable Apps

Operations Dashboard for ArcGIS StreetMap Premium for ArcGIS Web AppBuilder for ArcGIS

World Geocoder



Sistemas de Información Geográfica



Funciones de AutoCAD Map 3D





Stronger, smarter and simpler because of you.

All-new MapInfo Pro v17 now released.

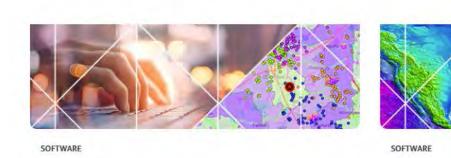
Award-winning desktop mapping and spatial analytics software, carefully crafted and enhanced in collaboration with users like you.

Try it free

Buy now



Every spatial problem is addressable with MapInfo Pro.



MapInfo Pro v17









Products & Services → Industries → News

About Us

Resources

Contact

Store

Home » Software Solutions » Geospatial & Mobile Solutions » Smallworld Core Spatial Technology

Software Solutions

- Energy Management
- Grid Stability
- Advanced Distribution Management
- > Situational Intelligence
- > Demand Response Management
- Distributed Energy Resources Management
- > Mobility
- Geospatial Solutions
- Utilities Communication
- > Oil & Gas Pipeline Management
- Solutions as a Service
- Software Services

Resources

- » Brochures
- » White Papers/Case Study

Subscribe

Smallworld Core Spatial Technology

White Papers/Case Study

Nombre	<u>Título</u>	Fecha	Format
MagikOnJava	White Paper: Magik on Java	08/30/2013	[155k]

GE is making a radical technology shift to its geospatial technology platform to bring business benefits to customers. GE is doing so by utilizing the power of the Java Platform to run the Magik environment.

White paper: Optimizing critical utility workflows: Integrating 08/08/2016 GEA-31988 SAP and Smallworld



Optimization is not always straightforward for utilities, as it can rely on complex IT integration projects. This article explores the approaches GE has taken to reduce this barrier so customers can benefit from integrating Smallworld and SAP.

Hello,

Would you like us to contact you regarding Smallworld Core Spatial Technology?

Contact Me





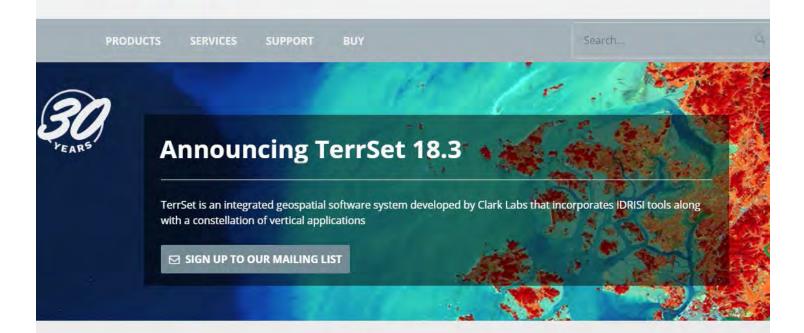


WORLDWIDE PARTNER



CLARK LABS





TerrSet Software Features



IDRISI GIS Analysis

The IDRISI GIS tool set offers over 300 analytical tools, primarily oriented to raster data, for the manipulation of geospatial datasets for the exploration of our rapidly changing world.



IDRISI Image Processing

The IDRISI Image Processing
System in TerrSet is an extensive
set of procedures for image
restoration, enhancement,
transformation and classification
of remotely sensed imagery.



Land Change Modeler

Land Change Modeler (LCM) is an innovative land planning and decision support software tool for land change analysis and prediction with a special facility for REDD project-level modeling.



Habitat and Biodiversity Modeler

The Habitat and Biodiversity
Modeler (HBM) is a vertical
application intended for habitat
assessment, landscape pattern
analysis and biodiversity
modeling.









ABOUT

SPRING is a state-of-the-art GIS and remote sensing image processing system with an object-oriented data model which provides for the integration of raster and vector data representations in a single environment. SPRING is a product of Brazil's National Institute for Space Research (INPE / DPI (Image Processing Division)) with assistance from:

- EMBRAPA/CNPTIA Brazil's Agricultural Research Agency.
- IBM Brasil
- TECGRAF Computer Graphics Technology Group.
- PETROBRÁS/CENPES

The SPRING project has received substantial support from CNPq (National Research and Development Agency) through its programs RHAE and PROTEM/CC (GEOTEC project).

SPRING MAIN FEATURES

- An integrated GIS for environmental, socioeconomic and urban planning applications.
- A multi-platform system, including support for Windows95/98/NT/XP and Linux.
- A widely accessible freeware for the GIS community with a quick learning curve.
- To be a mechanism of diffusion of the knowledge developed for the INPE and its partners with the introduction of new algorithms and methodologies.

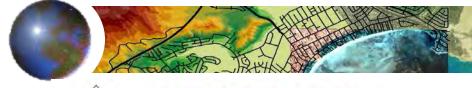
ON THE INTERNET

With the purpose to widely spread the Geoprocessing and Remote Sensing techniques, the Linux and Windows 95/98/NT/ME/2000/XP/Vista/7 versions of the software SPRING, can be downloaded freely ("freeware") through the Internet.

The Internet version is complete containing all functions developed by INPE/DPI with no limits of data size or processing time. SPRING is available as freeware, which means that you can freely copy and redistribute the system, but INPE retains the copyright. You are not allowed to modify, sell or lend the software, and you must redistribute the entire program. Being freeware, the code is supplied "as is", without warranty of any kind. Please, check the license conditions for more details

SCIENTIFIC CITATION OF SPRING

For citation of SPRING in scientific reports, please use a reference to the paper: "SPRING: Integrating remote sensing and GIS by object-oriented data modelling" Camara G, Souza RCM, Freitas UM, Garrido J Computers & Graphics, 20: (3) 395-403, May-Jun 1996.





GRASS GIS

Bringing advanced geospatial technologies to the world.



GRASS GIS feed

Home

Download

Documentation

Gallery

Support

Donations

Development

Get involved!

Search Submit

Latest News

Page 1 of 30 >>>

Sep 20, 2017 GRASS GIS 7,2,2 released We are pleased to announce the GRASS GIS 7.2.2 release [More]

May 3, 2017 GRASS GIS 7.2.1 released We are pleased to announce the update release GRASS GIS 7.2.1 [More]



Home

Celebrating 33 years!

GRASS GIS, commonly referred to as GRASS (Geographic Resources Analysis Support System), is a free and open source Geographic Information System (GIS) software suite used for geospatial data management and analysis, image processing, graphics and maps production, spatial modeling, and visualization. GRASS GIS is currently used in academic and commercial settings around the world, as well as by many governmental agencies and environmental consulting companies. It is a founding member of the Open Source Geospatial Foundation (OSGeo).

Latest stable long term support (LTS) release: GRASS GIS 7.2



Windows



and Addons | Source Code

Newcomers: How to start with GRASS GIS?

- About GRASS GIS
- Read the First Day Documentation
- Go through <u>Tutorial and Courses</u> in various languages
- Learn more with the GRASS GIS migration hints

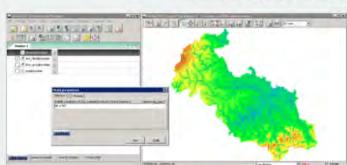
Code quality check: build passing

Module of the Day

r.fillnulls

Fills no-data areas in raster maps using spline interpolation.

Screenshots (click for more)



You are at the official GRASS GIS site (United States) - mirror sites

Home | Last change: 20-Sep-2017

PRODUCTOS ▼

COMUNIDAD -

SERVICIOS ▼

ASOCIACIÓN GVSIG ▼

DIVULGACIÓN ▼

EVENTOS

NOTICIAS





Inicio /



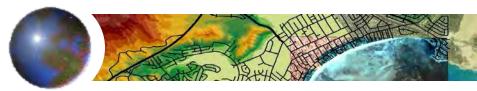












DESCUBRE QGIS PARA USUARIOS HAZ PARTE DOCUMENTACIÓN Buscar

3.3 frozen since 2018-t Tiempo hasta el empac Time until next pointrel

QGIS

Un Sistema de Información Geográfica libre y de Código Abierto



Crea, edita, visualiza, analiza y publica información geoespacial en Windows, Mac, Linux, BSD (próximamente Android)

Para tu escritorio, servidor, en tu navegador y como bibliotecas de desarrollador



MapPoint 2013: la elaboración de mapas empresariales nunca fue tan fácil

Microsoft MapPoint le permite visualizar datos de ventas, de competidores y datos de los clientes para tomar mejores decisiones empresariales y comunicar mensajes con un efecto instantáneo. Cuando se encuentre en la carretera, obtenga rutas e instrucciones pormenorizadas para planear mejores viajes con facilidad.¹

MapPoint se integra perfectamente con los programas de Microsoft office
-Bertrand Eilchinger, director de marketing, OPTI-TIME

Conozca con detalle las características de MapPoint.



Razones principales para probar MapPoint

Mapas actualizados, una nueva apariencia y 2,5 millones de puntos de interés. Cree mapas llenos de información con sus datos para destacar las relaciones de datos importantes, identificar las tendencias comerciales y resaltar las oportunidades. Pero esto no es todo.

MapPoint permite a nuestros clientes ofrecer servicios a sus clientes de forma más rápida

- Thomas Fanelli, vicepresidente de ventas y marketing, dESCO

Compruebe por qué MapPoint ofrece más valor.



¿Qué puede hacer por usted MapPoint?

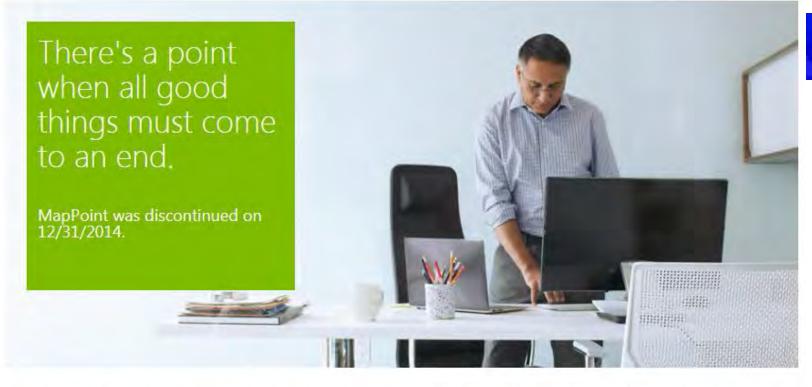
Aproveche las ventajas de las eficaces características de inclusión de datos en mapas y planeación de viajes en MapPoint para ampliar su negocio, identificar nuevas oportunidades de clientes y navegar cómodamente.

Convierta sus datos en mapas

Agregue MapPoint a sus aplicaciones

Obtenga mapas e indicaciones





Across the United States and Europe, MapPoint was a trusted companion.

But it's time, and we're sad to see MapPoint go. MapPoint was first released in 1999. The product grew out of a 1988 blockbuster designed by four UK developers who bootstrapped it with other jobs. They released the beta to a few journalists in 1988 and it spread like wildfire. The consumer products were a hit for many years both in Europe and the U.S. Click here to read the full backstory.

Need an alternative using the Bing Maps Platform?

Looking for MapPoint alternatives using the Bing Maps
Platform? Explore the options available.

Just need maps and directions? Use Bing Maps
Need data visualization and analysis? Power Map for Excel

Productos ~

Recursos v

Plantillas

Soporte técnico

Aplicaciones ~

Instalar

Cuenta

Aprendizaje

Administración

Introducción a Power Map

Se aplica a: Excel 2013

Microsoft Power Map para Excel es una herramienta de visualización de datos (3D) tridimensionales que le permite ver información de nuevas maneras. Power map le permite descubrir perspectivas no es posible que vea en gráficos y tablas de (2-D) bidimensionales tradicionales.



Con Power Map, puede trazar geográficos y datos temporales en un globo terráqueo 3D o mapa personalizado, mostrar el tiempo y crear recorridos visuales que puede compartir con otras personas. Desea usar Power Map para:

- Asignar datos Trazar más de un millón de filas de datos visualmente en los mapas de Bing en formato 3D de una tabla de Excel o el modelo de datos en Excel.
- Descubrir perspectivas Obtener nuevo acuerdo viendo los datos en el espacio geográfico y ver los datos de marca de hora cambia a lo largo del tiempo.
- · Artículos de compartir Capturar capturas de pantalla y crear animación recorridos vídeo guiadas que puede compartir ampliamente, audiencias atractivas como nunca antes. O exportar recorridos a vídeo y compartirlos también esa forma.



Página principal

Explorar Información

Conéctate

Ayuda

La información geográfica del mundo en tu mano

Descargar Google Earth

Realiza un viaje virtual a cualquier lugar del mundo. Explora el relieve, edificios 3D y otras imágenes. Busca ciudades, sitios y empresas locales.



Explora el mundo desde cualquier lugar

Ya sea en tu ordenador o mientras te desplazas, observa el mundo en 3D de la misma forma que estás acostumbrado a verlo en la realidad.

Más información

Empieza tu aventura virtual

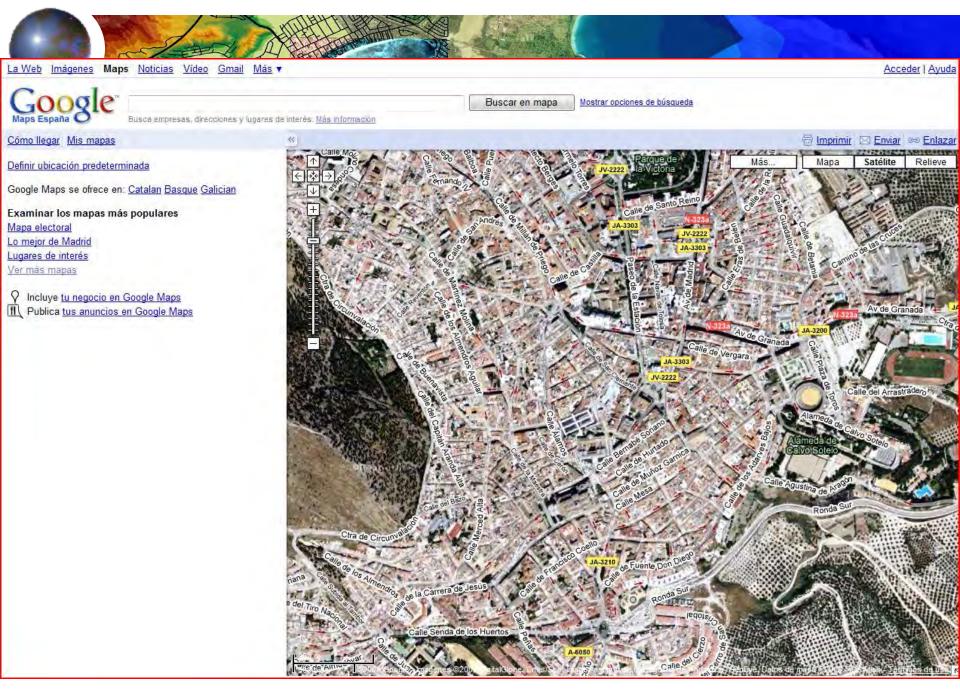
Viaja a un lugar remoto, pasea por un bosque en 3D y retrocede en el tiempo.

Visitar el escaparate

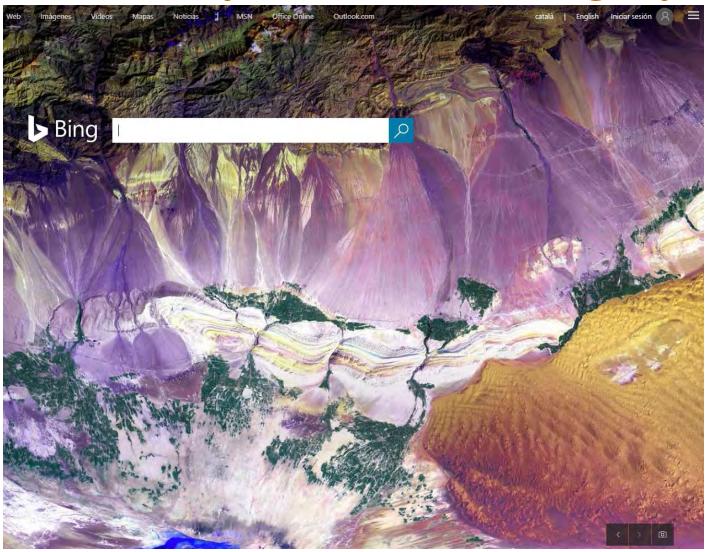
Actualizate a Google Earth Pro

Obtén herramientas de medición avanzadas y opciones de importación adicionales, e imprime en alta resolución, entre otras muchas opciones.

Más información



Sistemas de Información Geográfica



Sistemas de Información Geográfica



SGeo Foundation

Home About the Foundation FAQ Committees Sponsors Sponsor OSGeo Incubator Swag Store Contact

ISGeo Community

Welcome Member Area News Events Wiki Mailing Lists Conference Geo for All Blogs Service Providers Journal Sol Katz Award Local Chapters

anguage

- English
- Български
- 简体中文 Deutsch
- Français
- Greek
- Indonesian
- Italiano
- 日本語
- 한국어
- Nederlands

- · Portuguese (Brazilian)
- Русский
- Español
- Türkçe

Jser login

The Open Source Geospatial Foundation...

OSGeo was created to support the collaborative development of open source geospatial software, and promote its widespread use. Join us by signing up to our mailing lists or check out the Getting Started page to become more involved.

News

GeoMoose 3.0.1 Released 09-25

13th International gvSIG Conference: 09-17 Program with presentations and workshops available

2017-GSoC 2017 Results 09-07

GeoMoose 3.0.0 Released 08-23

Submit News more

Upcoming events

FOSS4G + SoTM Argentina 2017, Buenos Aires, Argentina 10-23

I Submit Upcoming Events

Community Blogs

qvSIG Team: 9as Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG: Programa disponible

gvSIG Team: Taller de Desarrollo avanzado en gvSIG con scripting, 13as Jornadas Internacionales de gySIG

OSGeo News: GeoMoose 3.0.1 Released

qvSIG Team: Towards qvSIG 2.4: Heat map symbology

gvSIG Team: Curso gratuito de Sistemas de Información Geográfica aplicados a Gestión Municipal: Temario y 1er módulo 'Diferencias entre SIG y CAD'

qvSIG Team: Taller de Introducción al desarrollo en Scripting con gvSIG. 13as Jornadas Internacionales de

gvSIG Team: Camino a gvSIG 2.4: Leyenda de mapa de

BostonGIS: PostGIS db help and manual in different

PostGIS Development: PostGIS 2.4.0rc2 Released

Fernando Quadro: CartoView: App Market para GeoNode

geOps: Visualizing a train network with GeoServer rendering transformations

geOps: CAD-like Feature Construction with the OpenLayers Editor

geOps: Beta of Cartaro released

geOps: Cartaro Beta 4 Released

more

Stay Informed, Get Involved

- · Stay informed by subscribing to our announcements e-mail list.
- · Get involved by subscribing to our discussion e-mail list.
- · Start contributing by following the instructions on the Getting Started page.

Support OSGeo Featured Sponsor Donate VISA CONTRACTOR BANK



OSGeo Projects

Content Management Systems GeoNode

Desktop Applications GRASS GIS gvSIG Marble

QGIS

Geospatial Libraries

FDO GDAL/OGR **GEOS** GeoTools Orfeo ToolBox (OTB) OSSIM PostGIS

Metadata Catalogs GeoNetwork DVCSW

Web Mapping

Sistemas de Información Geográfica

Indica algunas características:

- -ArcGis:
- -Autocad Map 3D:
- -Mapinfo:
- -Smallworld:
- -Manifold:
- -Idrisi:
- -Spring:
- -Grass:
- -gvSIG:
- -Mappoint -- virtualEarth
- -Google maps googleEarth

¿algunos más?:

- ? Saga Gis
- ?
- ?
- ?

Sistemas de Información Geográficas

ACILIE TAR

Wild Loves y Maries Photograph a monument, help Wildspedia and wird

List of geographic información systems software

From Wilepedia, Pie free excyclopedia

The first is pedia additional citations for verification. Please help improve this article by adding citations to reliable sources. Unisourced

The first is pedia and removed. (per 2011) dditional citations for verification. Please help improve this article by adding citations to reliable sources. Unsourced be challenged and removed. (April 2011) range of applications which involve the use of a combination of digital maps and georeferenced data. GIS software can be sorted into different categories. [1] Contents [hide] 1.2.2 Spatial database management systems 1.2.3 Software development frameworks and libraries (for web applications) 1.2.4 Software development frameworks and libraries (non-web) 1.2.5 Cataloging application for spatially referenced resources 2 Notable commercial or proprietary GIS software 2.1.1 Companies with high market share 2.1.2 Companies with minor but notable market share 2.2.1 Companies with high market share 2.4 Spatial data transformation tools

1 Gran sque software
1 Sestop GIS
12 Other ger
12



Colección Organizada de

Hardware

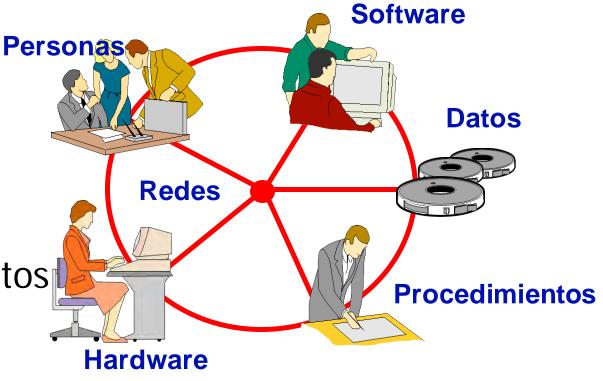
Software

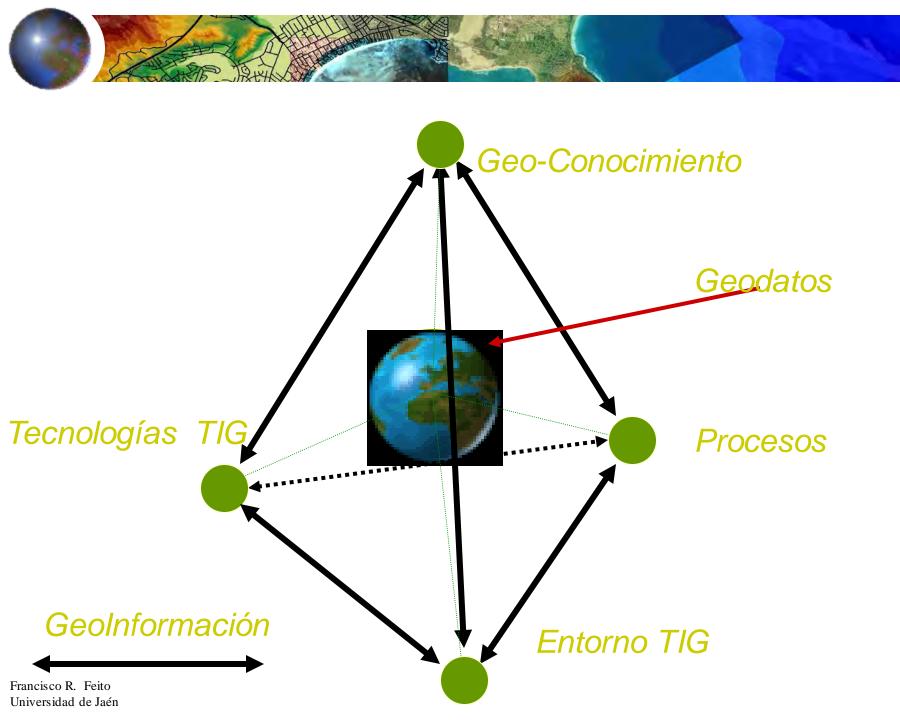
Redes

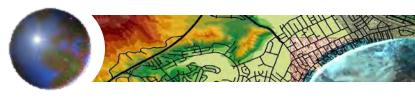
Datos

Personas

Procedimientos

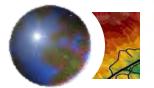






GISystems, GIScience and GIStudies

- GISystems
 - Énfasis en las tecnologías y herramientas
- GIScience
 - Aspectos fundamentales relacionados con el uso de los GIS y tecnologías relacionadas (ej.)
 - Análisis Espacial
 - Proyección de Mapas
 - Fiabilidad
 - Visualización científica
- GIStudies
 - Estudio Sistemático de la Información Geográfica



Home | About UCGIS | News and Stories | Community | Events | Programs | Join

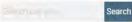


UCGIS will be working with the University of Maine to develop a program to advance professional development for women in the geospatial sciences. The project will build leadership capacity and skills around the topics of career retention strategies, mentoring training, career transitions, technical professional development, and work-life balance. While the primary audience is academic professionals, there is a deep appreciation and respect for women who move into and out of academic institutions at different career stages. The program is titled Training and Retaining Leaders in STEM - Geospatial Sciences (TRELIS) to instill the concept of a human capital trellis or scaffold of support as well as to represent the reality of many nonlinear career trajectories that move sideways, take leaps, and do not necessarily follow a single upward ladder.

UCGIS Executive Director Diana Sinton, along with colleagues Sarah Battersby (Tableau), Barbara Buttenfield (University of Colorado), Karen Kemp (University of Southern California), Laxmi Ramasubramanian (Hunter College), and Elizabeth Wentz (Arizona State University), will work with Kate Beard-Tisdale, of Maine's School of Computing and Information Science, to host a series of professional development workshops and develop online resources accessible to all.

The first TRELIS workshop will take place in late May, 2018, in Madison, Wisconsin. Application materials will be available online in December 2017. For more information on the program contact Diana Sinton and follow updates on the TRELIS webpage. TRELIS is co-managed with the University of Maine and supported with funding from the National Science Foundation.

Member Login



Announcements

Executive Director Diana Sinton writes about the GIS&T Body of Knowledge in a recent *Directions Magazine* article. Read it <u>here</u>.

Upcoming Events

Thu Sep 28, 2017

Measuring Spatio-Temporal

Accessibility with ArcGIS

Category: Webinars

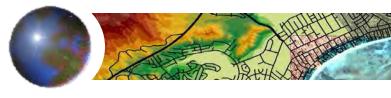
View Full Calendar

The Benefits of Membership

UCGIS enables scholars within its member institutions (universities and colleges, federal

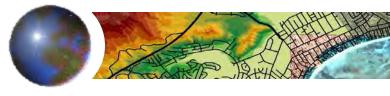
UCGIS's Reaction to the 2017 Geospatial Data Act

The bi-partisan <u>Geospatial Data Act (GDA) of</u> 2017 (S.1253) has recently been making waves in



Temas importantes de investigación y desarrollo: <u>www.ucgis.org</u> I.

- Conocimiento de la Información Geográfica.
- Adquisición de datos espaciales y su integración
- Análisis espacial
- Interoperabilidad de la información geográfica.
- Computación distribuida



Temas importantes de investigación y desarrollo: www.ucgis.org II.

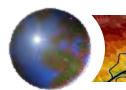
- Futuro de la Infraestructura de datos espaciales
- Sistemas de Información Geográfica y Sociedad
- Tratamiento de la incertidumbre en datos geográficos y procesos basados en SIE/SIG
- Extensión de las representaciones geográficas
- Escala
- SIE y Ciencias Sociales





- Geoplace.com
- •Geospatialworld.net
- •Giscafe.com
- •Gislounge.net
- •_
- •_
- •
- •
- •_

AÑADIR...



Ideas:

- SIE/SIG es una ciencia basada en la aplicación extensiva de la tecnología
- Unificar la perspectiva para examinar los modelos y procesos de la superficie terrestre
- Desde los orígenes a una industria muy floreciente
- Ampliamente estudiada en escuelas y universidades como parte de los curricula
- Libros, revistas, web,...
- Multitud de Aplicaciones en campos muy diversos