



# Newsletter IDE Iberoamérica Infraestructura de Datos Espaciales

Newsletter IDE Iberoamérica

Diciembre 2014

Volumen 10 N° 12

El Newsletter Infraestructura de Datos Espaciales IDE Iberoamérica se inició formando parte de las actividades de un Proyecto presentado al "GSDI Small Grants Program 2004" ante la "Global Spatial Data Infrastructure (GSDI) Association".

A través de GSDI fue posible la edición del Newsletter durante el año 2005.

A partir del año 2006, el Newsletter se edita mediante la colaboración entre:

-La Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB) de Argentina, a través de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Prof. de Sistemas de Información Territorial (SIT), Sede Trelew.

-La Universidad Politécnica de Madrid (UPM) de España.

Es una publicación electrónica mensual de libre distribución para personas interesadas en las IDE y temas afines.

Las opiniones contenidas en el Newsletter constituyen responsabilidad exclusiva de sus autores.

Si desea enviar información, anuncios, o comentarios para su publicación en el Newsletter relacionados con Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), Sistemas de Información Territorial, Teledetección, SIG, Gestión del territorio y Educación en el contexto de la Sociedad de la Información, por favor remítalas a: [mablop@speedy.com.ar](mailto:mablop@speedy.com.ar)

Editora

Dra. Mabel Álvarez

(Prof. Titular SIT- UNPSJB- Argentina).

[mablop@speedy.com.ar](mailto:mablop@speedy.com.ar)

Comité Editorial

Dr. Miguel A. Bernabé (UPM - España)

[ma.bernabe@upm.es](mailto:ma.bernabe@upm.es)

Dr. Miguel A. Manso (UPM - España)

[m.manso@upm.es](mailto:m.manso@upm.es)

MSc Willington Siabato (UPM - IRENav)

[w.siabato@upm.es](mailto:w.siabato@upm.es)

Cristina Erbllich (UNPSJB - Argentina)

[crisaer@gmail.com](mailto:crisaer@gmail.com)

Suscripciones

Si desea recibir el Newsletter envíe un mensaje con el asunto Suscribir NL a: [mablop@speedy.com.ar](mailto:mablop@speedy.com.ar)

Si considera que este Newsletter puede ser de utilidad a otras personas, reenvíelo y sugiera que los interesados se suscriban para recibirlo mensualmente.

Si no desea recibir este Newsletter envíe un mensaje a:

[mablop@speedy.com.ar](mailto:mablop@speedy.com.ar), asunto remover.

World Wide Web

IDE Iberoamérica se encuentra en:

<http://redgeomatica.rediris.es/newsletter>

Si utiliza alguna información proveniente de este Newsletter, le rogamos que mencione su procedencia.

Lewis Jones 267 -9103 Rawson- Chubut- Argentina

Tel./Fax: + 54 280 4482048

ISSN 1852-0847

Estimados lectores,

El Newsletter IDE Iberoamérica cumple con este número 10 años de publicación mensual y 120 ediciones disponibles en: <http://redgeomatica.rediris.es/newsletter>  
Muchas Felicidades para todos en el año que se inicia y el deseo de continuar compartiendo a través del Newsletter este apasionante mundo de las IDE y temas afines.

En esta edición se destacan, entre otros:

- Noticias de Argentina, Bolivia, Chile, Brasil, Perú, España, América Latina como región y de otras regiones del mundo.

- Información sobre las X Jornadas de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA), que tendrán lugar los días 14 y 15 de mayo próximos.

- Noticias del IPGH, Geosur, GeoBolivia y MundoGeo.

- Novedades del Foro Ibérico y Latinoamericano de OGC.

- Información sobre publicaciones y recursos para descargar.

- Novedades de España sobre: El portal IDEE, el Blog IDEE, el SITNA de Navarra, el Instituto Cartográfico de Cataluña y las IDE de: La Rioja, Canarias, Aragón, Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y Comunidad Valenciana.

- Información sobre cursos de posgrado a distancia ofrecidos por el ITC de Holanda, actualmente Facultad de Geoinformación de la Universidad de Twente.

- Convocatoria de la Agencia Espacial Europea para estudiantes y profesionales.

- Convocatorias para formación de posgrado.

- Una variada Agenda de Eventos.

Los saluda cordialmente,

Mabel Álvarez

Editora del Newsletter IDE Iberoamérica



## Colaboradores en este número

Colaboraron en este número:

Valéria Oliveira Henrique de Araújo, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, actualmente en Instituto Militar de Engenharia – IME, Brasil.

Imma Serra y Celia Sevilla, Foro Ibérico y Latino-Americano del Open Geospatial Consortium, España.

Grupo de Investigación TIC e Información Geoespacial – Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Argentina.

## Índice

<b>Índice .....</b>	<b>2</b>
<b>Presentaciones, Artículos, Vínculos y Noticias relacionadas a IDE.....</b>	<b>3</b>
IDERA - Argentina .....	3
IPGH – Instituto Panamericano de Geografía e Historia .....	4
El rincón de ILAF OGC .....	4
GeoBolivia .....	5
SNIT – IDE Chile .....	5
IGN – ESPAÑA – Novedades.....	6
GEOSUR .....	7
Instituto Geográfico Nacional – Argentina.....	7
Goreu: GeoPortal brindará acceso a datos geográficos gratuitos por Internet – Perú .....	8
gvSIG .....	8
Novedades.....	8
MundoGeo – novedades .....	8
NOSOLOSIG.....	9
Recursos .....	10
Lo nuevo de ArcGIS 10.3.....	10
Los receptores GNSS multiconstelación ya reciben y calculan Galileo .....	11
Pre procesamiento de texto con refine .....	11
Publicaciones .....	11
GEO notas 78 .....	11
Genmap .....	13
Cuadernos de Geografía.....	13
EGeoMapping .....	13
<b>Infraestructura de Datos Espaciales de España_IDEE .....</b>	<b>14</b>
Portal IDEE .....	14
<b>Blog IDEE</b> .....	<b>15</b>
IDE Rioja – Novedades .....	15
ICC – Instituto Cartográfico de Cataluña.....	15
IDE Canarias – Grafcan.....	16
IDE CHG – Confederación Hidrográfica del Guadalquivir .....	16
Terr@sit – Infraestructura de Datos Espaciales de la Comunitat Valenciana .....	17
Sistema de Información Territorial de Navarra .....	18
IDE Aragón .....	18
Aragón dota documentos geográficos y topónimos a los alumnos de la AGM .....	18
<b>Proyectos – Programas .....</b>	<b>19</b>
UNIGIS .....	19
<b>Convocatorias.....</b>	<b>19</b>
Convocatoria a Plazas de Formación de la Agencia Espacial Europea .....	19
Cardinalis.....	20
Se presentaron DOS Nuevas Convocatorias de la Secretaría de Políticas Universitarias - Argentina .....	20
<b>Capacitación. Otros .....</b>	<b>21</b>
Grafcan .....	21
Sistemas de Información Geográfica básico para la ordenación del territorio y el paisaje .....	21

<b>Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)</b> .....	<b>22</b>
Radiografía de la información digital en España .....	22
Diputados convirtió en Ley el proyecto Argentina Digital .....	23
Ingeniería de Sistemas de la Información - Modalidad online .....	23
Master en Dirección de Tecnologías de la Información .....	24
Carrera Universitaria Tecnologías de la Información en la Empresa - Informática .....	25
<b>Educación de Postgrado</b> .....	<b>25</b>
Curso a distancia en GIS Data Quality .....	25
Curso a distancia en Spatial Decision Support Systems .....	26
Curso a distancia en GIS for Urban Planning and Management .....	27
<b>Conferencias. Eventos</b> .....	<b>27</b>
XVII Simposio Brasileño en Teledetección .....	27
Convention of Surveying "Agrimensura 2015" – La Habana, Cuba .....	28
Congreso sobre patrimonio cultural y nuevas tecnologías .....	28
<b>Agenda de Eventos</b> .....	<b>29</b>

## Presentaciones, Artículos, Vínculos y Noticias relacionadas a IDERA



<http://www.idera.gob.ar/>

### IDERA - Argentina



### X Jornadas de IDERA

[Circular 1](#)

[Normas de presentación de trabajos](#)

[Plantilla Resumen extendido](#)

[Plantilla Ponencia](#)

Las inscripciones estarán disponibles a partir del 1 de febrero de 2015.

La Circular 2 se publicará el 1 de Febrero.

Fuente: <http://www.idera.gob.ar/portal/>



IPGH – Instituto Panamericano de Geografía e Historia

Boletín Geosur: <http://www.ipgh.org/GeoSUR/boletin.html>



**45 Reunión del Consejo Directivo**  
Santiago, Chile | 11-14 de noviembre, 2014

Con éxito se desarrolló la 45 Reunión del Consejo Directivo en la Ciudad de Santiago de Chile, entre los días 11 al 14 de noviembre de 2014, teniendo como sede el Ministerio de Relaciones Exteriores. En el Salón O'higgins de dicho recinto, transcurrieron las jornadas de trabajo cuyas deliberaciones dieron como resultado la aprobación de 28 resoluciones. [Más Información](#)

Fuente: <http://www.ipgh.org/>



El rincón de ILAF OGC

### Sabías que

Open Geospatial Consortium (OGC) ha aprobado oficialmente el validador KML 2.2 entre los test de validación de [OGC Web Testing Facility](#). El validador comprueba si las puestas en práctica publican correctamente datos KML. Permite evaluar ficheros KML, KMZ, ubicados localmente o mediante URL.

[KML](#) es una gramática XML que se utiliza para mostrar datos geográficos en un navegador. Está implementado en navegadores como Google Earth y productos de software geoespaciales. Sobre 70 implementaciones de KML 2.2 se pueden encontrar en la base de datos de implementaciones OGC

<http://www.opengeospatial.org/resource/products>. A principios de 2010, Google sometió KML al OGC para ser mantenido y desarrollado dentro del proceso de acuerdo general de OGC.

La herramienta se basa en el KML [Abstract Test Suite](#) y se estructura en 3 niveles:

- Nivel 1- incluye casos de prueba que cubren los requisitos que deben cumplir para ser mínimamente conforme a un fichero KML
- Nivel 2- incluye los requisitos del nivel 1, más casos de prueba para abordar restricciones recomendadas
- Nivel 3- lo mismo que el nivel 2 más casos de prueba que abarcan restricciones de carácter informativo.

Las organizaciones pueden validar sus KML sin ningún coste en [OGC Testing Facility](#). Si una implementación de una organización supera con éxito el test KML, entonces la organización puede recibir la certificación OGC para su implementación KML siguiendo el procedimiento que se detalla en <http://cite.opengeospatial.org/getCertified>.

OGC agradece el apoyo de EvenRouault para el desarrollo de la implementación de referencia [GDALlibkml](#) y el apoyo de Richard Martell ([Galdos](#)) para el desarrollo de la herramienta de pruebas KML.

### Noticias OGC

01/12: [Trimble se ha convertido en miembro principal de OGC](#)

01/12: [Comité Técnico y de Planificación, Tokio, Japón](#)

19/12: [OGC pide la revisión del estándar KML 2.3](#)

¡Más sobre OGC en la web del Foro Ibérico y Latinoamericano de OGC!

Fuente: Imma Serra ([inmaculada.serra@cniq.es](mailto:inmaculada.serra@cniq.es)) y Celia Sevilla ([cssanchez@fomento.es](mailto:cssanchez@fomento.es))



#### [GeoBolivia: Mapa del mes Diciembre](#)

31 de diciembre de 2014, por Marissa Castro

Este mes de diciembre GeoBolivia pone a disposición de sus usuarios los Mapas de focos de calor de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierra (ABT) correspondientes a las gestiones 2001 a diciembre de 2014. El conjunto de mapas muestra la identificación y monitoreo a focos de calor en territorio nacional, realizadas por (...)

#### [Alcances de la 7ma reunion del Comité Interinstitucional](#)

29 de diciembre de 2014, por Marissa Castro

El pasado 17 de diciembre se llevó a cabo la séptima reunión del Comité Interinstitucional de la Infraestructura de Datos Espaciales del Estado Plurinacional de Bolivia, en la que se reunieron representantes de más de 60 instituciones estatales quienes además de la sesión plenaria participaron de un taller de capacitación sobre metadatos

Por la (...)

#### [GeoBolivia apoya en la conformación del Nodo Departamental Chuquisaca](#)

12 de diciembre de 2014, por Marissa Castro

El pasado 10 de diciembre miembros del equipo técnico de GeoBolivia participaron en una serie de reuniones con representantes de la Secretaría de Medio Ambiente y Madre Tierra del Gobierno Autónomo Departamental de Chuquisaca, quienes se encuentran gestionando la implementación del primer nodo departamental de la Infraestructura de Datos (...)

Fuente: <http://geo.gob.bo/?-Noticias->



SNIT – IDE Chile

#### **Taller Anual de Coordinación SNIT**

Los días 12 y 15 de diciembre se realizó el Taller Anual de Coordinación SNIT. En esta actividad, como cada año, participaron los integrantes de la red de coordinación de la IDE de Chile, contando en la primera jornada con los coordinadores regionales, y en la segunda jornada con los miembros del Comité Técnico Interministerial y coordinadores de áreas temáticas. [Ver más](#)

#### **SEMINARIO: "Ordenamiento Territorial: El Territorio Fiscal al Servicio del País"**

Seminario realizado los días 24 y 25 de noviembre de 2014, en el cual se presentó la dimensión política, cultural, la experiencia municipal y la visión académica sobre el Ordenamiento Territorial en Chile. [Ver más](#)

## **Grupo de trabajo en promoción y evaluación de IDEs de la organización regional UN-GGIM Américas inicia sus actividades**

La iniciativa de las Naciones Unidas para el Manejo Global de la Información Geoespacial tiene un capítulo específico para el continente americano, denominado UN-GGIM Américas. Esta organización viene a constituir la extensión del Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales para las Américas, que funcionó hasta Agosto de 2013, fecha en que formalmente cambió a este nuevo acrónimo. [Ver más](#)

Fuente: <http://www.ide.cl/>



**IGN – ESPAÑA – Novedades**

### **Consulta el nuevo mapa del mes**

Producción de energía eólica. Pincha [aquí](#) para acceder.

### **Curso sobre Interferometría Radar**

Disponible información sobre el curso "La interferometría radar en la ingeniería: hacia el uso de imágenes Sentinel-1 y Paz" que se celebrará en la sede central del IGN, del 9 al 13 de marzo. Consúltalo en:

<http://aula-geomatica.cttc.es/>

### **Nuevo libro digital**

Disponible para descarga el libro: "La Planimetría Urbana de Granada levantada por la junta general de estadística (1867-1868): un proyecto inacabado". Consúltalo en esta sección:

<http://www.ign.es/ign/layoutIn/libDigitalesPublicaciones.do>

### **Nueva actualización servicios WMS del PNOA**

Se han actualizado un conjunto de ortofotos de los servicios WMS del PNOA. Pincha [aquí](#) para tener más información.

### **Novedades del Centro de descargas**

Están disponibles para descarga los nuevos ficheros de las ediciones impresas del Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 (MTN25) y 1:50.000 (MTN50) y del mapa provincial 1:200.000. Consulta la información:

[https://www.cnig.es/RSSCDD/archivos/listado\\_cartoteca\\_20141209.txt](https://www.cnig.es/RSSCDD/archivos/listado_cartoteca_20141209.txt)

### **Congreso Ibercarto**

Disponible las presentaciones, artículos y videos del congreso "VI Ibercarto" que se celebró en octubre de 2014 en la sede el IGN en Madrid. Consulta la página: <http://www.ibercarto.ign.es/agenda>

### **Calendario del IGN y CNIG (2015)**

Disponible para descarga el Calendario del año 2015: "Minutas cartográficas del Archivo Topográfico". Consúltalo en: <http://www.ign.es/resources/calendario/calendario2015.pdf>

### **Consulta el nuevo mapa del mes**

Peatones fallecidos y heridos graves en accidente de tráfico por habitante. Vías urbanas. Pincha [aquí](#) para acceder.

### **Actualización de CartoCiudad**

Se ha publicado una nueva versión de la base de datos CartoCiudad con las siguientes actualizaciones: La capa de Códigos Postales, toda la Comunidad Valenciana, los municipios de Castilla y León menores de 400 habitantes (más de 1.600) y las capitales de provincia de esta comunidad, así como los siguientes municipios: Las Palmas de Gran Canaria, Santa Cruz de Tenerife, Cáceres, Badajoz, La Coruña, Santiago, Vigo, Ourense, Lugo, Santander, Oviedo, Gijón, Villaviciosa, Ribadesella y Noreña. Se pueden consultar estos datos utilizando los servicios web de CartoCiudad o descargando los ficheros en el Centro de Descargas. <http://www.cartociudad.es/portal/>

### Ortofotos históricas del PNOA

Disponibles para descarga los mosaicos de ortofotos históricas del PNOA (Plan Nacional de Ortofotografía Aérea), desde el año 2004, en formato ECW, sistema geodésico de referencia ETRS89 y proyección UTM en su huso correspondiente. La unidad de distribución y descarga es la hoja del MTN50 (Mapa Topográfico Nacional 1:50.000), resultado de componer un mosaico con las ortofotos correspondientes a cada hoja del MTN50. Accede a través del catálogo del Centro de Descargas: <http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/catalogo.do>

Fuente: <http://www.ign.es>



### GEOSUR

#### Se publica el cuarto número del Boletín GeoSUR.

Como resultado de la colaboración entre el IPGH y CAF se publicó en noviembre el cuarto número del Boletín GeoSUR. En esta edición se encuentra una entrevista a Emerson Granemann, Director de MundoGeo, quien se refirió a la capacitación en temas geoespaciales en la región, una contribución de Eric van Praag, Coordinador de GeoSUR, sobre la necesidad de contar con cartografía actualizada en América Latina y noticias sobre procesos de digitalización adelantados por el IPGH preparadas por el Secretario General del IPGH, Cnel. Rodrigo Barriga. Se destacan también los geoservicios operados en La Nube por instituciones de la región lanzados recientemente y eventos como el VII Encuentro del Programa GeoSUR, celebrado en Santiago de Chile en noviembre.

El Boletín está disponible en tres idiomas: [español](#), [inglés](#) y [portugués](#)

Fuente: <http://www.geosur.info/>



### Instituto Geográfico Nacional – Argentina

#### [Novedosa herramienta de acceso a la Red de Nivelación.](#)

El IGN publicó la Base de Datos Altimétrica de la República Argentina que permite consultar online la información de manera rápida, sencilla y eficaz. Una nueva herramienta que permite ahorrar tiempo a los usuarios.

#### [El IGN publicó el MDE-Ar](#)

El IGN puso a disposición de los usuarios el Modelo Digital de Elevaciones de la Argentina. Los MDE proveen información muy valiosa y precisa sobre las alturas, pendientes y dimensiones del terreno. Ahora los interesados pueden descargar el modelo de la hoja que deseen.

#### [El IGN participa en proyectos binacionales](#)

Se realizaron trabajos de campo en las zonas de Panambí (Misiones) y Garabí (Corrientes) en el marco del proyecto que permitirá la construcción de dos represas sobre el Río Uruguay.

#### [Nuevo Informe Técnico Cartográfico.](#)

Se publicó un documentado técnico destinado al público general donde, de modo fácil e instructivo, se explica las alteraciones que presenta toda confección de cartografía. Desde las dificultades de representar la superficie de la Tierra hasta la necesidad de entender los objetivos de nuestros mapas.

Fuente: <http://www.ign.gob.ar>

## **Goreu: GeoPortal brindará acceso a datos geográficos gratuitos por Internet – Perú**

En el marco del fortalecimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú (IDEP) y la iniciativa de Open Data (Datos Abiertos), el Gobierno Regional de Ucayali (Goreu) realizó la presentación del GeoPortal de la Infraestructura de Datos Espaciales.

Este GeoPortal busca brindar acceso a información de datos geográficos gratuitos por Internet y la generación de nuevos servicios al ciudadano, y cuenta con el apoyo de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM) a través de la Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática (ONGEI).

Fuentes del Goreu informaron que el GeoPortal fue desarrollado por el Gobierno Regional Ucayali con la asesoría y supervisión de la ONGEI, y el apoyo técnico de la Dirección General de Ordenamiento Territorial del MINAM y la Cooperación Alemana GIZ.

La información y los datos geográficos de la localidad pueden ser visualizados y descargados fácilmente de manera gratuita. Asimismo, se puede acceder a servicios de información que son actualizados en tiempo real por esta región oriental para el intercambio de datos y la generación de nuevos servicios al ciudadano.

Actualmente estas iniciativas se están desarrollando en los cinco gobiernos regionales de la selva, bajo el impulso del Consejo Interregional Amazónico (CIAM) y el apoyo y supervisión de la ONGEI, con el fin de que puedan coordinar e interoperar diversos proyectos y políticas públicas comunes en Salud, Medio Ambiente, Gestión Forestal, Educación y otros.

Fuente: <http://www.inforegion.pe/portada/195039/goreu-geoportal-brindara-acceso-a-datos-geograficos-gratuitos-por-internet/>



**gvSIG**

**Novedades**

[10as Jornadas Internacionales gvSIG. Ponencias, pósters y artículos](#)

[gvSIG 2.1 RC3 disponible](#)

Fuente: <http://www.gvsig.org/>



**MundoGeo – novedades**

[OSIsoft conecta tiempo y espacio con la tecnología GIS de Esri](#)

[El IGN Argentina festejó sus 135 años de Historia con la Geografía](#)

[La ESA convoca un centenar de plazas de formación para estudiantes y licenciados](#)

[Se abre la plataforma de colaboración INSPIRE ThematicClusters](#)

[GeoBolivia pone a disposición mapa nacional de carreteras y puentes](#)

[Ejército brasileño comienza a usar QGIS en la producción de datos geospaciales](#)

[Trimble se convierte en uno de los principales miembros del Open Geospatial Consortium](#)

[INPE ofrece imágenes del satélite hindú ResourceSat-2](#)

[Brasil y China lanzan con éxito nuevo satélite de observación](#)

[¡Indique al mejor para el Premio MundoGEO#Connect 2015!](#)

[MundoGEO#ConnectLatinAmerica, Noticias](#)

[IBGE hace un mapeo de la infraestructura de los transportes en Brasil](#)

[Nueva versión del software libre SPRING tiene numerosas mejoras](#)

[INPE y Embrapa revelan el uso de las áreas deforestadas en la Amazonía](#)

[Portal publica datos de la biodiversidad brasileña](#)

[IBGE lanza cartas imagen del estado de Tocantins en escala 1:100.000](#)

[Satélites detectan campo de fuerza invisible que protege a la Tierra](#)

[Investigador brasileño inventa nueva tecnología de imageamiento](#)

[DroneMetrex lanza solución para mapeo aéreo con RTK](#)

[Ya está disponible la tercera distribución candidata a versión de gvSIG 2.1](#)

[Airbus anuncia el inicio de la comercialización de los datos del satélite Spot 7](#)

[FICOD será el escaparate de los mapas inteligentes para entender y cambiar el mundo](#)

[Primera descarga de imágenes desde el espacio a través de una nueva conexión láser de gigabit](#)

[Santa Fe utiliza drone para tratar de las cuestiones de seguridad](#)

[Mapas de Guatemala disponibles en la nube](#)

[Airbus anuncia el inicio de la comercialización de los datos del satélite Spot 7](#)

Fuente: <http://mundogeo.com/es/>



Revista Web Sobre las Tecnologías de la Información Geográfica

[Tecnología lidar para mejorar el catastro](#)

[Equipo de Google Street View actualiza imágenes en 360° de las islas Galápagos](#)

[BoundlessAnnouncesOpenGeo Suite 4.5](#)

[Presentaciones del II Foro Mundo UNIGIS 2014 - Quito](#)

[Sistema de geocodificación Geohash](#)

[Maestrías y cursos de doctorado sobre Información Geográfica en América Latina](#)

[Nubes de puntos. Análisis de densidades con PostGIS y visualización](#)

[5 ejemplos de periodismo de datos que dan alas a una nueva narrativa](#)

[La importancia de la Información Geográfica Voluntaria](#)

[Por qué hay lugares del mundo que no están en los mapas](#)

[Cartagena de Indias, una captura de su pasado](#)

[10 fallos garrafales en el manejo de archivos cartográficos en los SIG](#)

[Descargar imágenes de Google Earth con SAS.Planet](#)

[Cómo importar una geometría concreta de OpenStreetMap a una base de datos PostgreSQL/PostGIS](#)

[Resumen semanal nº 229 sobre OpenStreetMap. Del 2 al 8 de diciembre de 2014](#)

[Actualización de licencias BellviewScan 2015](#)

[GeoBolivia Live DVD](#)

[GeoPackage: interesantes expectativas](#)

[Adjudicación del vuelo LiDAR para obtener información altimétrica en Castilla y León suroeste](#)

[Review de OpenGeo Suite 4.5](#)

[Identifica las luces de las grandes ciudades](#)

[Servicios de actualización, securización y despliegue del Sistema de Información Geográfica \(SIG\), Meteorológico y Oceanográfico](#)

[Algunas enmiendas a incluir en el Proyecto de Ley de Reforma de la Ley Hipotecaria y de la Ley del Catastro Inmobiliario](#)

[Bancos de Hábitat](#)

[Adquisición e instalación de un sistema de información geográfica \(SIG\) para el CIFAS](#)

Fuente: [www.nosolosig.com](http://www.nosolosig.com)

## Recursos

### Lo nuevo de ArcGIS 10.3

Nueva funcionalidad, mejoras en la estabilidad y nuevos productos y apps que dan lugar a una plataforma mucho más evolucionada. [Conoce más mirando este video](#)

La nueva versión de la plataforma ArcGIS trae importantes novedades como nueva funcionalidad, nuevos mapas, productos y apps orientadas a la utilización de WebGIS por todos los usuarios de la organización de una forma más productiva, en cualquier momento y desde cualquier dispositivo.

#### ArcGIS Pro

##### ArcGIS Pro reinventa el GIS Desktop!

[ArcGIS Pro](#) cuenta con una nueva aplicación de escritorio en 64 bits con una nueva interfaz y motor gráfico más avanzado. Está destinada a profesionales GIS que necesiten gestionar, representar en 2D y 3D, así como editar, analizar y difundir información espacial.

#### ArcGIS Online: 3D

Se incluye un nuevo [visor 3D](#) que completará la capacidad de ArcGIS Pro para crear escenarios 3D e interactuar con escenas 3D ya publicadas. Esri hace fácil ver y compartir los contenidos 3D con los demás, ayudándote a crear Vistas 3D que comunican información compleja, y permitiéndote compartir este mensaje en línea usando [web scene](#). Con ArcGIS Pro, también puedes crear y ver en 3D de lado a lado del contenido con una versión 2D conectado en la pantalla multi-panel para la edición inmediata y control de calidad.

#### ArcGIS Server

ArcGIS Server presenta mejoras en monitorización, identificadores y soporte estándar OGC WFS2.0

ArcGIS Portal se incluye con ArcGIS Server en 10.3. Qué significa eso? Un montón! ArcGIS Server ahora tiene una interfaz configurable que hace que sea fácil encontrar y usar mapas, dándole las mismas capacidades GIS Web

como en línea. Además puedes conectarte a todas las aplicaciones de ArcGIS como por ejemplo Explorer, Collector y OperationsDashboard. Para conocer más mira este video 

Y más novedades de ArcGIS en:

[http://www.aeroterra.com/Productos/Esri/Plataforma/whats\\_New/index.shtml?utm\\_source=esri&utm\\_medium=email&utm\\_term=81501&utm\\_content=button&utm\\_campaign=arcgis\\_10\\_3&utm\\_source=campa%C3%B1as%20doopler&utm\\_medium=Email&utm\\_campaign=ArcGIS%2010.3](http://www.aeroterra.com/Productos/Esri/Plataforma/whats_New/index.shtml?utm_source=esri&utm_medium=email&utm_term=81501&utm_content=button&utm_campaign=arcgis_10_3&utm_source=campa%C3%B1as%20doopler&utm_medium=Email&utm_campaign=ArcGIS%2010.3)

## Los receptores GNSS multiconstelación ya reciben y calculan Galileo.

Fuente: <http://interesporlageomatica.com/2014/12/19/los-receptores-gnss-multiconstelacion-ya-reciben-y-calculan-galileo/>

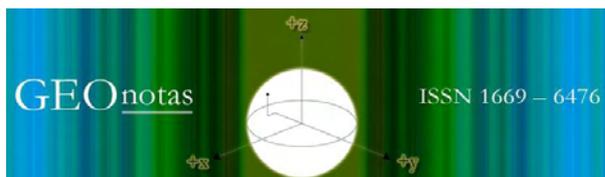
## Pre procesamiento de texto con refine

Una de las labores más tediosas y que más tiempo nos lleva es la depuración de una base de datos. Refine nos ayuda a realizar esta tarea.

En el video como procesar textos largos y extraer las partes que nos interesan para nuestra base de datos. Un caso muy habitual ya nos lo contaban en Alter Geosistemas con una ejemplo práctico para [normalización de direcciones postales](#)

Fuente: <http://www.nosolosig.com/video/item/pre-procesamiento-de-texto-con-refine>

## Publicaciones



GEO notas 78

17 de diciembre de 2014

Año XII - Edición 78

### Norte en las antenas GPS

El siguiente enlace proporciona las recomendaciones para la correcta orientación de las antenas GPS respecto del Norte: <ftp://ftp.igs.org/pub/station/general/antenna.gra>

### Atlas histórico mundial desde 3000 A.C.

Es un atlas digital que permite observar mapas políticos temporales desde 3000 A.C. y llegar hasta el presente ubicándose en cualquier año y avanzar o retroceder en el tiempo en intervalos de 1; 10 ó 100 años.

Está disponible en <http://geacron.com/home-es/?lang=es&sid=GeaCron344314>

### Proyecciones cilíndricas

En el sitio <http://ica-proj.kartografija.hr/cylindricals.en.html> de la Comisión de Proyecciones Cartográficas de la Asociación Cartográfica Internacional se encuentra un gráfico animado que muestra las deformaciones que se producen sobre los meridianos, los paralelos y las áreas para tres tipos de proyecciones cilíndricas: conformes, equidistantes y equivalentes, pudiéndose – asimismo – elegir el paralelo estándar. Para su utilización está disponible un documento explicativo.

El trabajo ha sido elaborado por el presidente de la comisión – MiljenkoLapaine – con la participación de otros cartógrafos, todos de la Universidad de Zagreb, Croacia.

### ***Ellipsoidally Referenced Surveying for Hydrography***

La Federación Internacional de Geómetras ha publicado la guía del epígrafe y es posible obtenerla en <http://www.fig.net/pub/figpub/pub62/figpub62.htm>

### **SIRGAS 2014**

La reunión anual tuvo lugar en La Paz, Bolivia, entre los días 24 y 26 de noviembre del corriente año y la nómina de los trabajos registrados está disponible en el sitio del proyecto [www.sirgas.org](http://www.sirgas.org) y estimamos que muy pronto estarán disponibles en el mismo sitio los trabajos completos presentados así como otros detalles acerca de la reunión.

### **Base de datos de la red de nivelación argentina**

El acceso a la información se realiza mediante seis tipos de búsquedas:

- Sector
- Proximidad
- Nomenclatura
- Carta topográfica
- Provincia o
- Línea

También se menciona que a partir de 2001 se inició una campaña para determinar las coordenadas, dentro de un entorno de 15 metros, de los pilares altimétricos.

El acceso es a través de la página de la institución <http://www.ign.gob.ar> o directamente en <http://www.ign.gob.ar/NuestrasActividades/Geodesia/Nivelacion/Busqueda>

Descontamos que el IGN, una vez que las nuevas alturas sean oficializadas, la base se completará con los valores de esas alturas constituyendo un aporte singular a los usuarios de las redes de nivelación.

### **Es así: La marca del meridiano**

La marca del meridiano es el título de una novela policial cuyo autor es Lorenzo Silva, premio Planeta 2012, que relata el desempeño de un grupo de policías de Madrid ( $l = -3^{\circ} 41'$ ) destacados a esclarecer un asesinato ocurrido en Barcelona ( $l = +2^{\circ} 11'$ ) que los lleva a cruzar el meridiano de Greenwich tanto en el viaje de ida como en el de regreso.

La trama de la obra está centrada en el límite que existe para la corrupción policial entre el que busca cumplir con su deber y el que se convierte en un delincuente.

Una relación por lo menos curiosa entre una línea geodésica y un hecho policial.

Las notas publicadas en GEOnotas que revisten el carácter de permanentes han sido incorporadas en el *blog* al que se puede acceder con la siguiente dirección <http://geonotas.blogspot.com>

Las ediciones anteriores de GEOnotas se encuentran en el sitio de la Federación Argentina de Agrimensores <http://www.agrimensores.org.ar>

Fuente: Rubén Rodríguez – Editor

Luis María Campos 1521 – 6B – C1426BPA Buenos Aires - Argentina

[rubenro@fibertel.com.ar](mailto:rubenro@fibertel.com.ar)  
[geonotas.rr@gmail.com](mailto:geonotas.rr@gmail.com)

### La (in)aprehensible ciencia cartográfica.

En el mes de noviembre tuvo lugar en el IGN el *Séptimo Congreso de la Ciencia Cartográfica*. Se presentaron trabajos técnicos que incluían los temas de la Ciencia Cartográfica encuadrados dentro de grupos temáticos tales como Presente de la Cartografía, Cartografía y Geomática, Cartografía y TIC (Tecnologías de la Información y la Comunicación), Cartografía y educación, y las IDE (Infraestructuras de datos espaciales) como nuevo paradigma de la Ciencia Cartográfica. Dentro de la variedad de presentaciones que hubo, se dio el caso de la de *Genmap*, titulada «Cartografía en 3D». En la misma exhibimos la nueva tendencia global, actualmente replicada en algunas ciudades de la Argentina, del uso de técnicas de aerofotogrametría para generar «modelos entregables en 3D». Visto que se trata de una nueva forma de mirar al mundo, nos pareció apropiado realizar una introducción al concepto de «régimen escópico», ya tratado precedentemente en nuestro blog. Con este concepto de «régimen escópico», tomado a préstamo de la teoría del arte, pretendimos aportar elementos de discusión a la acelerada transformación que estamos viviendo en la cartografía y el particular modo de mirar propio de esta nuestra época. Cabe destacar que durante la confección de dicha presentación tuvimos una discusión multidisciplinaria de nuestro equipo multietario respecto del alcance y la incumbencia del «régimen escópico» asociado a la ciencia cartográfica. Esta reunión inevitablemente nos llevó a la pregunta sobre qué es la cartografía y qué tipo de profesional es actualmente el cartógrafo. Vale aclarar que no es desde el saber absoluto que nos acercamos al tema sino desde la reflexión necesaria de un protagonista del mundo cartográfico. [Clicar aquí para continuar leyendo »](#)

Fuente: Lista de distribución



### Cuadernos de Geografía

Vol 24

Fuente: <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/rcg/issue/view/3685>

[SKYBOX](#)

[¿Qué ocurre con el clima de la tierra?](#)

[Drones salvavidas](#)

Fotos:[Publicidad de coches y camiones](#)

[El mejor mapa de marte](#)

[La historia de toronto en este mapa](#)

[Global climate monitor](#)

[The president in 3D](#)

[Adiós a las cámaras de fotos convencionales](#)

[Recorrido 3D por la estación espacial internacional](#)

Fotos:[Imágenes del pasado](#)

Fuente: eGeoMapping

[Inicio](#) 

## Infraestructura de Datos Espaciales de España\_IDEE



### Portal IDEE

[www.idee.es](http://www.idee.es)

Plataforma INSPIRE ThematicCluster

Se publica una plataforma de colaboración INSPIRE llamada *INSPIRE ThematicClusters*.

Se trata de una evolución del [Foro INSPIRE](#) y sirve como punto de entrada para que todo tipo de actores relacionados con la implementación de la Directiva puedan en cada dominio temático compartir experiencias, buenas prácticas, señalar cuestiones pendientes y resolver problemas.

Se han agrupado los 34 temas INSPIRE en 9 ThematicClusters, cada uno dedicado a temas relacionados entre sí y liderado por un facilitador, cuyo papel será animar y participar en las discusiones, identificar buenas prácticas y cuestiones claves, extraer conclusiones y señalar soluciones propuestas.

[Acceda a la plataforma.](#)

**Disponible el boletín SobreIDEs de diciembre. Acceda al boletín:**<http://www.idee.es/web/guest/boletin-sobre-ides>

### Disponibles las presentaciones de las JIIDE 2014

Se han publicado las presentaciones y artículos de las IV Jornadas Ibéricas IDE celebradas los días 5 al 7 de noviembre de 2014 en Lisboa. Los documentos están disponibles en el [portal de las jornadas](#) y próximamente se incluirán en el apartado del geoportale IDEE dedicado a recopilar las [presentaciones de jornadas IDE](#).

Asimismo se han publicado, en el apartado [Reuniones del Grupo de trabajo IDEE](#) del geoportale IDEE, las presentaciones correspondientes al Grupo de trabajo IDEE celebrado el 7 de noviembre de 2014.



## Blog IDEE

- [Cursos online de EuroSDR](#)
- [Errores frecuentes en mashups y algunas sugerencias para evitarlos](#)
- [ClimateResilience Data Challenge](#)
- [Adopción de las Reglas de Implementación de los Servicios de Datos Espaciales](#)
- [Curso On-line. Sistemas de Información Geográfica básico para la ordenación del territorio y el paisaje.](#)
- [Cartografiando el Antropoceno](#)
- [GeoPackage: Interesantes expectativas](#)
- [Se abre la plataforma de colaboración INSPIRE ThematicClusters](#)
- [La Información Geográfica Voluntaria. Un análisis por Alexandra Fonseca en las jornadas JIIDE 2014](#)
- [20 años de MiraMon](#)
- [Disponibles las presentaciones y los vídeos de las JIIDE 2014](#)
- [Global Climate Monitor: Una herramienta de acceso a datos climáticos globales](#)
- [Global Climate Monitor](#)
- [smeSpire presenta EULF](#)
- [Disponibles presentaciones de la Jornada SITNA](#)

Fuente: <http://blog-idee.blogspot.com.ar/>



## IDE Rioja – Novedades

- [GeoVisor](#) <sup>NEW</sup>

Fuente: <http://www.iderioja.larioja.org/>



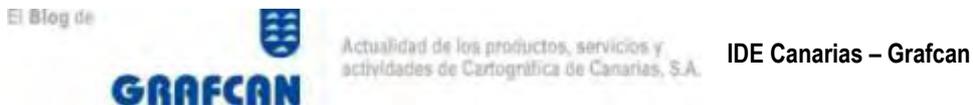
**ICC**  
Institut Cartogràfic  
de Catalunya

## ICC – Instituto Cartográfico de Cataluña

- [Nuevos mapas topográficos 1:25.000 de Cap de Creus y de AltGaià](#)
- [Actualización de la Red geodésica Utilitaria de Cataluña](#)

- [Catàlegd'ortofotoshistòriques](#)
- [Nuevo servicio en línea de sombras de montaña](#)
- [Nueva edición del Mapa comarcal 1:50.000 del PallarsSobirà](#)
- [Nuevos mapas topográficos 1:25.000 de la Serra de Llaberia y de Falset](#)
- [Núm. 50 de la Revista Catalana de Geografia](#)
- [Ya puede descargar el Calendario 2015 del ICGC](#)
- [Nuevo Mapa topográfico 1:25.000 de Muntanyes de Prades](#)

Fuente: <http://www.icc.cat/esl/Home-ICC/Informacio-corporativa/Actualitat>



- [Actualización de la vista Mapa Callejero en MAPA](#)
- [Actualización del servicio de Callejero en IDECanarias](#)
- [Actualización de la Fototeca en la Tienda Virtual](#)
- [Actualización del servicio de planeamiento \(aprobación definitiva\)](#)
- [Actualización del servicio de Fototeca en IDECanarias](#)

Fuente: <http://blog.grafcan.es>



**IDE CHG – Confederación Hidrográfica del Guadalquivir**



**Publicadas Tarifas y Cánones 2015**

Tarifas y Cánones 2015



**Publicados Planes de Gestión Del Riesgo de Inundación (PGRI)**

Publicados Planes de Gestión Del Riesgo de Inundación (PGRI)



**Publicados Mapas de Inundaciones de Ceuta**

Publicados Mapas de Inundaciones de Ceuta

### **Publicados Mapas de Inundaciones de Melilla**

Publicados Mapas de Inundaciones de Melilla

### **Publicado Estudio de ampliación de la capacidad de regulación de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir**

Publicado Estudio de ampliación de la capacidad de regulación de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

### **Publicada información pública del proyecto de terminación y consolidación de la Zona Regable de Guadalmena.**

Publicada de información pública del proyecto de terminación y consolidación de la Zona Regable de Guadalmena. TT.MM.: Chiclana de Segura, Beas de Segura, Arroyo del Ojanco, Segura de la Sierra, Puente de Génave y Sorihuela del Guadalimar. Clave: JA (DT)-5181

Fuente: <http://www.chguadalquivir.es/opencms/portalchg/otros/novedades/>



**Terr@sit – Infraestructura de Datos Espaciales de la Comunitat Valenciana**

#### **Prototipos**

En esta página se podrán descargar todos aquellos prototipos que estamos generando y que posteriormente facilitemos a nuestros usuarios en la página de descargas del [Terrasit](#):

Pdf inteligente municipio de Manuel

[46160-manuel05-A0-5000-2008 Terrasit](#)

Pdf inteligente municipio de El Campello

[03050-elcampello05-260x325-5000-2005 Terrasit](#)

Mapa de sombras

[mapa de sombras realizado con datos lidar](#)

Pdf inteligente ciudad de Elx/elche

[03065-elx05-250x250-4000-2005 terrasit](#)

Pdf inteligente municipio de Elche/elx

[03065-elx05-325x325-7500-2005 terrasit](#)

Pdf inteligente municipio de Calpe

[03047-calp05-170x140-5000-2005 terrasit](#)

Pdf inteligente municipio de La Pobra de Vallbona

[terrasit 46202-lapobladevallbona05-150x220-5000-2008](#)

Fuente: <http://terrasit.wordpress.com/>

El portal de la Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra (IDENA), tras la actualización correspondiente al mes de diciembre de 2014, presenta como novedad más destacada la publicación de Zonas de vegetación y árboles singulares (parque fluvial de la comarca) y los inventarios de simas/cuevas y de manantiales (en Geología).

Fuente: [http://sitna.navarra.es/geoportal/actual\\_sitna/novedades.aspx](http://sitna.navarra.es/geoportal/actual_sitna/novedades.aspx)

## IDEARAGON

IDE Aragón

<http://sitar.aragon.es/presentacion.jsp>

### **Aragón dota documentos geográficos y topónimos a los alumnos de la AGM**

Aragón dota de 45.000 documentos geográficos a los alumnos de la AGM, además de 800.000 topónimos, para desarrollar proyectos de investigación.

Los alumnos de la **Academia General Militar (AGM)** de Zaragoza dispondrán de alrededor de 45.000 documentos geográficos y 800.000 topónimos, propiedad del Gobierno de Aragón, para desarrollar proyectos de investigación que sean útiles para ambos organismos. Estas herramientas serán facilitadas por el Ejecutivo autonómico a la AGM de Zaragoza en virtud de un acuerdo suscrito por el consejero de Política Territorial del Gobierno de Aragón, Antonio Suárez, el director de la Academia General Militar de Zaragoza, Jerónimo de Gregorio y Monmeneu, y el director del **Centro Universitario de la Defensa**, Luis Elipe.

Con la firma de este acuerdo, el **Gobierno de Aragón** pone a disposición de los estudiantes de este centro universitario, adscrito a la Universidad de Zaragoza, sus recursos para la realización de trabajos de fin de Grado en materia de geografía.

Una de estas herramientas que interesa a la Academia General Militar es la Infraestructura de Datos Espaciales de Aragón -Idearagón- desarrollada por el Centro de Información Territorial de Aragón (CINTA) para el análisis y estudio del territorio aragonés, ha explicado Luis Elipe. Este sistema permite la gestión íntegra de la información geográfica y supone una evolución del Sistema de Información Territorial de Aragón (SITAR).

**Dispone de servicios geográficos, imágenes de satélite, cartografía y mapas de paisajes**, además de un buscador que permite consultar las bases de datos en función de las coordenadas o de la referencia catastral, entre otros parámetros. Los documentos geográficos, más de 45.000 y 800.000 topónimos, se actualizan al ritmo que se hacen las mediciones. Todo este material interesa especialmente a los alumnos del Centro Adscrito de la Defensa de Zaragoza que cursan la asignatura de Información Geográfica y Teledetección y a los de promoción interna, que son, en total, doscientos estudiantes cada año, ha indicado Elipe.

Fuente:

[http://www.heraldo.es/noticias/aragon/zaragoza\\_provincia/zaragoza/2014/12/17/aragon\\_dota\\_000\\_documentos\\_geograficos\\_academia\\_general\\_militar\\_328450\\_301.html](http://www.heraldo.es/noticias/aragon/zaragoza_provincia/zaragoza/2014/12/17/aragon_dota_000_documentos_geograficos_academia_general_militar_328450_301.html)

## Proyectos – Programas

### ICT AGRI, oportunidad europea para los sectores agrario y TIC

El proyecto europeo ICT-AGRI <http://www.ict-agri.eu/>, financiado por la Comisión Europea bajo el esquema ERANET dentro del 7º programa Marco de Investigación y cuyo objetivo es fortalecer la coordinación dentro del Espacio Europeo de Investigación y apoyar actividades transnacionales de aplicación de tecnologías TIC y Robótica al sector agrícola y ganadero. ICT-AGRI 2 espera generar proyectos de impacto en ámbitos como el de la agricultura o ganadería de precisión, conceptos tras los que se encuentran tecnologías TIC como las de análisis de datos, sistemas de apoyo a la decisión, sensores biológicos o medioambientales, etc. que pueden dar un impulso a la innovación y competitividad en el sector.

Fuente: [ICT AGRI, oportunidad europea para los sectores agrario y TIC - elEconomista.es](http://www.eleconomista.es/andalucia/noticias/6347419/12/14/ICT-AGRI-oportunidad-europea-para-los-sectores-agrario-y-TIC.html#Kku8EvGhi9GpnPuy) <http://www.eleconomista.es/andalucia/noticias/6347419/12/14/ICT-AGRI-oportunidad-europea-para-los-sectores-agrario-y-TIC.html#Kku8EvGhi9GpnPuy>



UNIGIS

#### Foro Mundo UNIGIS Cali 2014

UNIGIS América Latina y la Universidad San Francisco de Quito (USFQ), en convenio con la Universidad de Salzburgo, Austria, realizaron el II FORO MUNDO UniGIS - Cali 2014, el 10 de octubre de 2014 en las instalaciones de la Universidad ICESI, Cali, Colombia. [Ver presentaciones](#)

#### foro Mundo UNIGIS 2014 - Quito

UNIGIS América Latina y la Universidad San Francisco de Quito, Ecuador, en convenio con la Universidad de Salzburgo, Austria, realizaron el II FORO MUNDO UniGIS - Quito 2014, el 22 y 23 de octubre de 2014. [Ver presentaciones](#)

#### Foro Mundo UNIGIS 2014 -Buenos Aires

[Ver presentaciones](#)

Fuente: <http://foromundo.unigis.net/>

[Inicio](#) 

## Convocatorias



### Convocatoria a Plazas de Formación de la Agencia Espacial Europea

Los **programas de formación** de la **European Space Agency (ESA)** ofrecen distintas oportunidades, en función de la etapa formativa de los destinatarios. Los estudiantes que cursen los **últimos años de sus carreras** pueden participar en el **ESAC Trainee Project**, que se desarrolla en el Centro Europeo de Astronomía Espacial (ESAC), en Villanueva de la Cañada (Madrid). Quienes ya han **finalizado**

los estudios pueden optar al programa **ESA Young Graduate Trainee**, con plazas en todos los establecimientos de la ESA. En ambos casos la convocatoria está abierta ahora (ver las fechas de cierre más abajo).

- **ESAC Trainee Project**: Los estudiantes trabajan durante un periodo de entre tres y seis meses en el equipo de alguna de las misiones científicas de la ESA, como Gaia, Herschel, ExoMars, Integral, Mars Express, Rosetta, SMOS, Venus Express o XMM-Newton, entre otros. Este año se publican 21 plazas. Su tarea se desarrolla en áreas como astrofísica; ingeniería; computación científica; o instrumentación. Este año se convocan 21 plazas, y la fecha límite para concursar es el **12 de enero de 2015**. La lista de proyectos ofertados, y la información sobre cómo presentarse está en [trainees.esac.esa.int](http://trainees.esac.esa.int)

- **ESA Young Graduate Trainee**: Para ya licenciados. Dura un año y ofrece la oportunidad de obtener experiencia en la operación de misiones espaciales. Los participantes asumen responsabilidades dentro de un proyecto, con un mentor. Este año se ofrecen unas 80 plazas, tres de ellas en ESAC. La fecha límite es el próximo 14 de diciembre. Para más información sobre los proyectos ofertados y la convocatoria: [http://www.esa.int/About\\_Us/Careers\\_at\\_ESA/Young\\_Graduate\\_Trainees](http://www.esa.int/About_Us/Careers_at_ESA/Young_Graduate_Trainees)

Fuente: [ESA](http://www.esa.int)



Cardinalis

Contribuciones para revista Cardinalis, año 3 - Nº 4, 1º semestre

Publicación del Departamento de Geografía - Facultad de Filosofía y Humanidades- Universidad Nacional de Córdoba - Argentina

Convocatoria 2015

*Comité Editorial*

**Contribuciones para revista Cardinalis, año 3 - No 4**, 1º semestre, publicación del Departamento de Geografía

Facultad de Filosofía y Humanidades- Universidad Nacional de Córdoba

Texto completo: [PDF](#)

Fecha límite para presentación de contribuciones: **31 de marzo de 2015**

Fuente: <http://revistas.unc.edu.ar/index.php/cardi/article/view/9848/10532>

### **Se presentaron DOS Nuevas Convocatorias de la Secretaría de Políticas Universitarias - Argentina**

En el marco del lanzamiento del Programa Universitario de Historia Argentina y Latinoamérica, el Director Nacional de Programación y Coordinación Universitaria, Lic. Daniel Hugo López, junto a la Licenciada Mariana Fernández, Coordinadora del Programa Calidad Universitaria de la SPU, presentaron dos Nuevas Convocatorias.

Las convocatorias son: Movilidad de Estudiantes de Carreras Grado de Ciencias Sociales, para impulsar la implementación de un sistema de movilidad para estudiantes regulares de carreras del área de las ciencias sociales y Comunicación Pública de las Ciencias Sociales, que se trata de un concurso para la producción de diez micro-relatos audiovisuales que aborden la comunicación pública de las ciencias sociales.

Fuente: <http://portales.educacion.gov.ar/spu/noticias/se-presentaron-dos-nuevas-convocatorias-del-programa-calidad-universitaria-de-la-spu/>

[Inicio](#)



### Próxima apertura de matrícula del curso "MAPA Nivel avanzado 6ª edición"

El próximo jueves 8 de enero se abre el plazo de matrícula del curso de formación *on-line* "MAPA Nivel avanzado (6ª edición)" que se impartirá a través de la [web de formación](#) desde el **19 al 30 de enero de 2015** (dos semanas, 10 horas lectivas).

**Recuerde que** para cualquier curso ofrecido en esta web, la matrícula es gratuita, pero tras haber realizado y finalizado el curso, si usted desea obtener un certificado de aprovechamiento deberá abonar a través del Servicio de Venta y Descarga de Información Territorial ([Tienda Virtual](#)) la cantidad establecida **para la obtención del diploma** acreditativo. Estarán exentos de esta tarifa los usuarios del Gobierno de Canarias y aquellos usuarios de la administración pública canaria que tengan firmado con GRAFCAN el contrato de Mantenimiento de SITCAN u otro acuerdo que así lo establezca.

En este curso se enseñarán las herramientas avanzadas de la aplicación MAPA y se estructurará en dos módulos:

- **Módulo I:** Herramientas avanzadas: impresión, bases de datos asociadas, temáticos, etc.
- **Módulo II:** Edición avanzada de capas de usuario

Si Ud está interesado realice su solicitud de matrícula **a partir del próximo 8 de enero** siguiendo las indicaciones de la [web de formación](#).

Más Información: <http://www.grafcan.es/blog#sthash.wxhOdjq.dpuf>

Fuente: <http://www.grafcan.es/blog>



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

### Sistemas de Información Geográfica básico para la ordenación del territorio y el paisaje

El curso **Sistemas de Información Geográfica básico para la Ordenación del Territorio y el Paisaje** se estructura para ofrecer los conocimientos básicos que un técnico puede necesitar al utilizar un Sistema de Información Geográfica como herramienta de trabajo basado en la red, gestión sistemática de información gráfica y alfanumérica y análisis de determinados recursos relacionados con las cartografías descriptivas de la realidad existente.

**No se requieren conocimientos previos de SIG** y el conjunto de cursos que se ofrecerán entorno a los SIG de acuerdo con el dossier adjunto, podrán ser convalidables parcialmente en el Título de Postgrado "*Diploma de Especialización en SIG para la ordenación del territorio, el urbanismo y el paisaje*" impartido desde la Universitat Politècnica de València.

Duración 75 Horas – lugar: On-line  
Días: 16 de Febrero, 13 de Abril de 2015  
Curso Pago

Más información: <http://personales.upv.es/almofue/cursocoam/>

Fuente:  
[http://www.coam.org/CURSOS\\_IA/cursos\\_ia.pkb\\_cursos.ver\\_curso?p\\_id\\_curso=2195&p\\_id\\_convocatoria=2021](http://www.coam.org/CURSOS_IA/cursos_ia.pkb_cursos.ver_curso?p_id_curso=2195&p_id_convocatoria=2021)



## Cursos que ofrece formaSIG

FormaSIG ofrece cursos con el objetivo de adquirir, ampliar y/o reforzar tus competencias profesionales en el uso de los SIG de código abierto y nuestra oferta formativa se adapta a las necesidades y demandas emergentes en el sector de los SIG Libre.

Los cursos formaSIG se orientan al aprendizaje de programas y herramientas libres, tanto para quienes necesitan una toma de contacto como para quienes buscan una formación más avanzada y profesional.

Los cursos formaSIG son totalmente a distancia. Una vez superado el curso, recibirás un Certificado de Curso de Especialización expedido por la Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació.

La matriculación a los cursos es continua. Puedes matricularte y empezar el curso cuando quieras, y dispones de tres meses desde la matriculación para finalizar el curso.

[Uso de gvSIG en el Análisis Ambiental de Zonas Agrícolas](#)

[Análisis Geográfico con GRASS GIS](#)

[Introducción a SQL Espacial con PostGIS](#)

[Introducción a la Teledetección con QGIS GRASS](#)

[Trabajando con OSM. Creación y publicación de datos espaciales libres](#)

Fuente: <http://www.sigte.udg.edu/formasig/nuestros-cursos>

[Inicio](#) 

## Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

### Radiografía de la información digital en España

En menos de 10 años, la información digital se está alzando con la primacía entre los lectores españoles. Un 49% de la población se informa en medios digitales, mientras que un 47% lo hace en diarios impresos, según el último Informe Anual de la Profesión Periodística 2014. En el año entrante van a ver la luz algunos proyectos digitales puros de envergadura...

Leer artículo completo en <http://www.media-tics.com/noticia/5168/Medios-de-Comunicacion/Radiografia-de-la-informacion-digital-en-Espana.html>

## Diputados convirtió en Ley el proyecto Argentina Digital

El proyecto apuesta a garantizar la "completa neutralidad de las redes con la finalidad de posibilitar el acceso" de todos los argentinos "a los servicios de la información y las comunicaciones en condiciones sociales y geográficas equitativas".

Además tiene como objetivo apuntalar la competencia entre empresas de servicios, dado que una firma pyme o una cooperativa que provee internet podrá llegar a cualquier hogar del país aunque no tenga infraestructura propia. Por ello, los clientes podrán elegir al prestador de los servicios sin importar cuál de ellos llega con infraestructura propia al hogar.

Asimismo, se establece que para el Estado argentino las tecnologías de información y comunicaciones (TIC) resultan fundamentales para el desarrollo social y por ello debe garantizarse su acceso para todos los ciudadanos sin importar condiciones geográficas o socioeconómicas.

En otro sentido, se propone reestructurar los servicios incluidos en el concepto de "Servicio Universal" que deberán tener el mismo precio y la misma calidad en todo el país. Además, define como "servicio público en competencia" a las TIC. El objeto de regulación incluye desde redes troncales hasta bocas de acceso de los hogares, mencionadas como "última milla" o "bucle local".

Las TIC tendrán la obligación de suministrar acceso e interconexión a otros operadores. Pero todo uso de infraestructura compartida deberá ser previamente autorizado por la Autoridad Federal de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (AFTIC), creada por esta ley. Esa repartición también definirá qué operadores deben "desagregarse de la red local" o sea obligar a los que tienen una posición dominante a no brindar servicios domiciliarios y abrir su red a otros.

Además, el proyecto propone crear un Consejo Federal de las TIC.

El proyecto permite a las telefónicas ingresar al sector audiovisual, aunque mantiene ciertas restricciones para dar TV satelital.

La AFTIC determinará plazos y localidades en donde las telefónicas no podrán dar TV paga, para evitar que ingresen en las localidades más pequeñas.

Las telefónicas podrán dar televisión por cable, a través de las redes de los cableoperadores, ya que el nuevo proyecto establece que hay una obligación de interconexión "para y entre licenciatarios", a las tarifas que fije el Estado.

El proyecto establece que los licenciatarios de servicios TIC "fijarán libremente sus precios, los que deberán ser justos y razonables" pero, a la vez, señala que esas tarifas podrán ser reguladas por la autoridad de aplicación "por razones de interés público". La AFTIC no sólo podrá fijar precios sino que, además, otorgará licencias, regulará la interconexión, fijará las condiciones en que los operadores abrirán sus redes a la competencia y dispondrá de los fondos del servicio universal. Finalmente, la AFTIC tendrá a su cargo el manejo de la empresa Ar-Sat, el Correo Argentino, la Comisión Nacional de Actividades Espaciales y el Plan Argentina Conectada.

Fuente: <http://www.telam.com.ar/notas/201412/89110-telecomunicaciones-diputados-argentina-digital.html>



### Ingeniería de Sistemas de la Información - Modalidad online

El graduado en Ingeniería de Sistemas de Información concibe, redacta, organiza, planifica, desarrolla y firma proyectos del ámbito de la ingeniería en informática, que posteriormente puede dirigir.

La Universidad Católica de Ávila favorece el conocimiento y tu capacidad para idear, desarrollar y mantener sistemas, servicios, aplicaciones y arquitecturas informáticas. También recibes la adecuada formación para realizar mediciones y peritaciones, cálculos, informes y estudios relacionados con los sistemas informáticos. Los

conocimientos técnicos se complementan con nociones de economía y derecho, necesarias para que puedas aplicar las normas y reglamentos de la profesión.

### **Titulación obtenida**

Al finalizar los estudios el alumno recibe la titulación de Grado en Ingeniería de Sistemas de la Información, por la Universidad Católica de Ávila.

### **Profesorado**

El servicio docente está formado por profesores especialistas y el tutor de grupo que, con el apoyo del coordinador de la carrera, acompañan permanentemente al alumno durante todo el periodo formativo en la consecución de sus objetivos.

### **Metodología**

La formación abierta es un sistema formativo que combina la metodología a distancia con las nuevas tecnologías de comunicación. Es un sistema moderno, ágil y cercano, basado en las nuevas tecnologías de la comunicación. De esta forma, puedes seguir la formación desde tu domicilio o lugar de trabajo, con un seguimiento individualizado por parte del personal docente, y utilizando los recursos didácticos que ofrece el campus online (agenda detallada, ejercicios, test de autoevaluación, documentación y bibliografía complementaria).

### **Prácticas en Empresa**

La Universidad Católica de Ávila tiene convenios con más de 200 empresas de Ávila y del resto de España, y cuenta con importante Servicio de Prácticas e Información para el Empleo (SEPIE).

El Servicio de Prácticas procura la realización de prácticas profesionales en Empresas para los estudiantes y orienta a los futuros graduados en su inserción profesional.

Fuente: [http://www.sucurriculum.es/grado-ingenieria-de-sistemas-de-la-informacion\\_online\\_universidad-catolica-de-avila\\_33908.html](http://www.sucurriculum.es/grado-ingenieria-de-sistemas-de-la-informacion_online_universidad-catolica-de-avila_33908.html)



### **Master en Dirección de Tecnologías de la Información**

Master Online, centro: Grupo CTO Business - Excellence School

La revolución tecnológica ha abierto un nuevo abanico de posibilidades relacionadas con los sistemas en tiempo real, las integraciones tecnológicas, los sistemas inteligentes y la superposición de información. Un conjunto de profesionales que no disponían hasta la fecha de una formación especializada que respondiese a esta demanda creciente han requerido expertos en el desarrollo, negocio, estrategia, comunicación e integración. Por ese motivo, CTO Business ExcellenceSchool acerca a los alumnos una formación de calidad para dar respuesta a empresas pequeñas, medianas o multinacionales.

El Master en Dirección de Tecnologías de la Información se imparte en modalidad Online y tiene una duración de 510 horas.

Fuente: [http://www.sucurriculum.es/master-direccion-de-tecnologias-de-la-informacion\\_online\\_grupo-cto-business-excellence-school\\_45864.html](http://www.sucurriculum.es/master-direccion-de-tecnologias-de-la-informacion_online_grupo-cto-business-excellence-school_45864.html)

La Carrera Universitaria en Tecnologías de la Información en la Empresa (Informática) es a distancia pero también se puede realizar en modalidad online y tiene una duración de 3 cursos académicos.

Fundación San Valero, a nivel de formación, posee una experiencia continuada en el campo informático, ya que inicia la misma en el año 1989, siendo el primer Centro de la comunidad autónoma en impartir enseñanza reglada en esta materia.

Progresivamente, además de consolidar unos estudios superiores en esta rama en concierto con la Universidad de Gales, se han ido ofertando, a lo largo de los años, cursos especializados en nuestro Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Postgrados relacionados con el campo de las nuevas tecnologías.

Llegados a este punto, y tras el innegable auge en el sector y la multitud de ramas que el campo informático pudiera ofrecer, Fundación San Valero, continuando bajo el prisma de la Universidad de Gales, decide anticiparse en el concierto europeo y ofrecer una titulación relacionada con las tecnologías de la información y telecomunicación pero mucho más práctica y cercana a lo que el mundo empresarial demanda.

Nuestros estudios, de 3 años de duración, y con la convergencia exigida por Bolonia, se centran no en el aspecto científico y teórico de la informática, sino en la práctica que el 90% de las empresas buscan. Nuestra intención es formar a un arquitecto en Sistemas de Información, a un profesional que dé soluciones en el menor tiempo posible, a situaciones concretas que su organización pudiera tener. Desde un desarrollo corporativo vía web, a una administración completa de equipos, pasando por un diseño de red empleando las últimas tecnologías o un sistema de seguridad y protección de datos acorde con las necesidades específicas de la empresa.

### **Temario Grado en Tecnologías de la Información en la Empresa (Informática)**

Se trata de una titulación universitaria británica, de tres cursos académicos y 180 créditos europeos (ECTS), validada y otorgada por la Universidad de Gales, universidad pública británica creada por Decreto Real (Reino Unido) el 30 de noviembre de 1893.

Más información en [http://www.sucurriculum.es/carrera-universitaria-tecnologias-de-la-informacion-en-la-empresa-informatica\\_online\\_seas-estudios-superiores-abiertos\\_1431.html](http://www.sucurriculum.es/carrera-universitaria-tecnologias-de-la-informacion-en-la-empresa-informatica_online_seas-estudios-superiores-abiertos_1431.html)

[Inicio](#) 

## **Educación de Postgrado**



ITC Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation

UNIVERSITY OF TWENTE.

### **Curso a distancia en GIS Data Quality**

Este curso tiene como objetivo cubrir los principios básicos de la calidad de los datos espaciales. Este tema es de importancia central en GIS y campos relacionados ya que la calidad de los datos utilizados tiene efectos sobre la calidad de las decisiones que se toman a partir de los datos. El término "calidad de datos espaciales" es

ampliamente utilizado en contextos académicos, gubernamentales e industriales, pero a menudo permanece sin definir. En este curso, los participantes están obligados a prestar fundamental atención al significado de la calidad de datos espaciales. Se prestará especial atención a los aspectos cuantitativos y estadísticos de la asignatura. Para ello, se realizará una revisión y desarrollo de algunos conceptos estadísticos fundamentales y de herramientas computacionales que serán de valor más general para el análisis de datos y el modelado.

Inicio: 09 de marzo de 2015, duración 6 semanas.  
Cierre del período de inscripción: 09 de febrero de 2015

El curso es relevante para una amplia gama de usuarios de datos geoespaciales y productores.

Nivel académico

Los solicitantes del programa Distancia deben tener un título de licenciatura o equivalente de una universidad reconocida en una disciplina relacionada con el curso, combinada preferentemente con experiencia de trabajo en un campo relevante.

Requerimiento de idioma inglés

Como se da el cursos en Inglés, el dominio del idioma Inglés es un requisito previo.

Más información en <http://www.itc.nl/C15-GFM-DE-01>

Fuente: [www.itc.nl](http://www.itc.nl)

### **Curso a distancia en Spatial Decision Support Systems**

Cada vez más, la generación de información relevante es el problema, ya que (según el científico americano político, economista y psicólogo Herbert Simon) una gran cantidad de información genera pobreza de atención. Este curso introduce a los participantes a las técnicas de selección y procesamiento de datos para generar información significativa y oportuna para apoyar una mejor gestión de los recursos. Para mejorar la toma de decisiones, la información requerida, herramientas, técnicas, modelos y procedimientos de toma de decisiones pueden ser integrados en un sistema de procesamiento de información de fácil utilización llamado un sistema de apoyo a las decisiones espaciales (SDSS). A diferencia de otros sistemas de información geográfica, un SDSS ofrece información sobre la evaluación de soluciones de compromiso entre las diferentes opciones disponibles para tomar las decisiones.

Inicio: 12 de octubre de 2015, duración 8 semanas.

El curso está dirigido a organizaciones, profesionales individuales y analistas espaciales con experiencia profesional o académica interesados en la ordenación del territorio y en los procesos de toma de decisiones. Aunque es interesante para los tomadores de decisiones establecer una forma de pensar por sí mismos, el curso también da algunos detalles prácticos. Este curso también es atractivo para estudiantes de doctorado e investigadores que quieran trabajar con SDSS.

Requerimiento de idioma inglés

Como se da el cursos en Inglés, el dominio del idioma Inglés es un requisito previo.

Más información en <http://www.itc.nl/C15-UPM-DE-02>

Fuente: [www.itc.nl](http://www.itc.nl)

## Curso a distancia en GIS for Urban Planning and Management

El curso ofrece una visión general de una amplia gama de áreas de aplicación de la ciencia de la geo-información para la planificación y gestión urbana. Incluye ejemplos de la utilización de técnicas de información geográfica para la ejecución efectiva de tareas y resolución de problemas en las áreas urbanas. Aborda la información espacial necesaria para la planificación, supervisión y evaluación para desarrollar rápidamente las zonas urbanas.

Inicio: 19 de octubre de 2015, duración 9 semanas.

El curso está dirigido a cualquier profesional de orientación académica que esté activo en la planificación y gestión urbana y que utiliza o tiene la intención de utilizar los datos espaciales en las tareas de planificación y gestión perteneciente al grupo objetivo, por ejemplo, la ciudad y a los planificadores de distrito, a los involucrados en políticas territoriales, a ingenieros de infraestructura y transporte y planificadores ambientales. El curso también es de gran relevancia para el personal de las universidades y de las organizaciones no gubernamentales en el campo de la planificación y gestión urbana que están interesados en el uso de la tecnología de geo-información.

Requerimiento de idioma inglés

Como se da el cursos en Inglés, el dominio del idioma Inglés es un requisito previo.

Más información en <http://www.itc.nl/C15-UPM-DE-01>

Fuente: [www.itc.nl](http://www.itc.nl)

[Inicio](#) 

## Conferencias. Eventos



### XVII Simposio Brasileño en Teledetección

#### Objetivo

El XVII Simposio Brasileño en Teledetección pretende reunir a la comunidad técnica y científica y al usuario de negocios en las áreas de percepción remota, Geotecnologías y sus aplicaciones para la presentación de trabajos y debates sobre la investigación, el desarrollo tecnológico, la educación y la política científica llevado a cabo en el país y el mundo en los últimos dos años.

#### Organización

La organización general del o XVII SBSR está a cargo de INPE Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais y de SELPER Brasil (Asociación de Especialistas Latinoamericanos en Sensores Remotos).

#### Fechas

El XVII Simposio Brasileño en Teledetección se realizará desde el 25 al 29 de abril de 2015.

Se ofrecerán también cursos los días 25 y 26 de abril (sábado y domingo).

La apertura del Simposio y la inauguración de la Exposición Técnica será el domingo 26 de abril a las 19,30 hs.

Las sesiones especiales y temáticas como así también la presentación oral de posters y la exposición técnica serán desde el 27 al 29 de abril de 9 a 18,30 hs.  
La clausura del Simposio será el 29 de abril a las 19 hs.

#### **Lugar**

Todos los eventos del simposio se llevarán a cabo en el Centro de Conferencias de João Pessoa-PB. La ciudad de João Pessoa fue elegida porque es un importante polo en teledetección, ofrece una excelente infraestructura para conferencias y tiene una gran cadena hotelera y hermosos lugares turísticos.

Centro de Congressos de João Pessoa  
Rodovia PB-008, Km 4-Jacarapé  
Polo Turístico Cabo Branco  
CEP: 58037-000-João Pessoa, PB-Brasil  
Tel: +55 (83)8839-1167-8828-9736  
Site: [www.paraiba.pb.gov.br](http://www.paraiba.pb.gov.br)

Fuente: Valéria Oliveira Henrique de Araújo

#### **Convention of Surveying “Agrimensura 2015” – La Habana, Cuba**

La Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC), la Sociedad Latinoamericana de Especialistas en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER), la Sociedad de Geociencias y la Química, la Comisión de Hidrografía, Geodesia y Teledetección y la Comisión Nacional de Topografía del frente de Proyectos, organizan la Convención Agrimensura 2015, del 23 al 26 de septiembre en el Hotel TRYP Habana Libre.

En el marco de la convención se desarrollarán varios congresos, reuniones y la sesión conmemorativa por el 35 aniversario del vuelo espacial conjunto Cuba-URSS.

Más información:

[silvia@unaicc.co.cu](mailto:silvia@unaicc.co.cu)

<http://www.agrimensuracuba.com/>

Fuente: <http://www.gim-international.com/events>

#### **Congreso sobre patrimonio cultural y nuevas tecnologías**

El Congreso se realizó desde el 3 al 6 de diciembre de 2014 en el Museo de Antropología de la ciudad de México. Especialistas expusieron sobre el uso de las nuevas tecnologías en la investigación de los patrimonios paleontológico, arqueológico y lingüístico

Presentaciones y actividades realizadas están accesibles en:

<http://nuevamuseologia.com.ar/videos/videoconferencias/34-videos/videoconferencias/473-ponencias-del-primer-congreso-internacional-patrimonio-cultural-y-las-nuevas-tecnolog%C3%ADas.html>

Fuente:

[http://www.inah.gob.mx/images/stories/Boletines/BoletinesPDF/article/7461/cierre\\_congreso\\_nuevas\\_tecnologias.pdf](http://www.inah.gob.mx/images/stories/Boletines/BoletinesPDF/article/7461/cierre_congreso_nuevas_tecnologias.pdf)

[Inicio](#) 

## Agenda de Eventos

Fecha	Lugar	Evento
<b>Diciembre 2014</b>		
01 – 05	Tokio, Japón (Tentativo)	#OGC2014tcTokyo <a href="http://www.opengeospatial.org/event/1412tc">http://www.opengeospatial.org/event/1412tc</a>
03 – 05	Valencia, España	10as Jornadas InternacionalesgvSIG: "EstrategiasSiglo XXI" <a href="http://www.gvsig.org/plone/community/events/jornadas-gvsig/10as">http://www.gvsig.org/plone/community/events/jornadas-gvsig/10as</a>
08 – 09	Santa Bárbara, California	Encuentro de Especialistas en búsqueda Espacial <a href="http://www.edparsons.com/2014/08/upcoming-specialist-meeting-on-spatial-search/">http://www.edparsons.com/2014/08/upcoming-specialist-meeting-on-spatial-search/</a>
09 -12	Hiderabad, India	ISPRS Technical Commission VIII Mid-Term Symposium 2014 <a href="http://www.nrsc.gov.in/isprs/2014tc8symposium.html">http://www.nrsc.gov.in/isprs/2014tc8symposium.html</a>
<b>Enero 2015</b>		
20 – 21	Valetta, Malta	International Workshop on Spatial Data and Map Quality <a href="http://www.eurogeographics.org/event/international-workshop-spatial-data-and-map-quality">http://www.eurogeographics.org/event/international-workshop-spatial-data-and-map-quality</a>
22 – 23	Redlands, California EUA	Geodesign Summit 2015 <a href="http://www.geodesignsummit.com/index.html?WT.mc_id=EmailCampaigni34501">http://www.geodesignsummit.com/index.html?WT.mc_id=EmailCampaigni34501</a>
<b>Febrero 2015</b>		
2 – 3 <b>NUEVO</b>	Melbourne, Australia	Smart Future Cities: The Role of 3D Land, Property and Cadastral Information <a href="http://csdila.ie.unimelb.edu.au/projects/3dwebsite/symposium2015/">http://csdila.ie.unimelb.edu.au/projects/3dwebsite/symposium2015/</a>
10 – 12	Hyderabad, India	India Geospatial Forum <a href="http://www.indiageospatialforum.org/">http://www.indiageospatialforum.org/</a>
11	Washington, EUA	DevSummit DC <a href="http://www.esri.com/events/devsummit-dc?utm_source=esri&amp;utm_medium=email&amp;utm_term=69606&amp;utm_content=banner&amp;utm_campaign=dev_summit_dc_2015">http://www.esri.com/events/devsummit-dc?utm_source=esri&amp;utm_medium=email&amp;utm_term=69606&amp;utm_content=banner&amp;utm_campaign=dev_summit_dc_2015</a>
15 – 17	Dubai, UAE	Middle East Geospatial Forum <a href="http://www.megf.org/">http://www.megf.org/</a>
<b>Marzo 2015</b>		
03 – 04	Accra, Ghana	Ghana Geospatial Forum <a href="http://ghgeospatialforum.org/">http://ghgeospatialforum.org/</a>
04 - 06	Barcelona, España	IV Workshop Internacional Historia de la Cartografía Ibérica (WIHCI) <a href="http://wihci2015-es.blogspot.com.es/p/blog-page.html">http://wihci2015-es.blogspot.com.es/p/blog-page.html</a>
25 – 27	Girona, España	9ª Jornadas de SIG Libre <a href="http://www.sigte.udg.edu/jornadassiglibre/">http://www.sigte.udg.edu/jornadassiglibre/</a>
<b>Abril2015</b>		
06 -10	La Habana, Cuba	XV Encuentro de Geógrafos de América Latina <a href="http://www.xv-egal-cuba.com/index.php?module=invitation">http://www.xv-egal-cuba.com/index.php?module=invitation</a>
21 – 25	Chicago, USA	AAG Annual Meeting: CHICAGO 2015 <a href="http://www.aag.org/cs/calendar_of_events/aag_annual_meetings">http://www.aag.org/cs/calendar_of_events/aag_annual_meetings</a>
25- 29 <b>NUEVO</b>	João Pessoa, Brasil	XVII Simposio Brasileño en Teledetección <a href="http://www.paraiba.pb.gov.br">www.paraiba.pb.gov.br</a>
28 – 30	Barcelona, España	GISTAM 2015 (Conferencia Internacional sobre la Teoría de la Información Geográfica, Aplicaciones y Sistemas de Gestión) <a href="http://www.gistam.org/">http://www.gistam.org/</a>
<b>Mayo2015</b>		
04 -06	Zurich, Suiza	Eurographics 2015 <a href="http://www.eurographics2015.ch/">http://www.eurographics2015.ch/</a>
05 – 07	San Pablo, Brasil	MundoGEO Connect 2015 <a href="http://mundogeoconnect.com/2015/apresente-seu-projeto-no-mundogeoconnect-2015/#">http://mundogeoconnect.com/2015/apresente-seu-projeto-no-mundogeoconnect-2015/#</a>
11 -14	Dammam, Arabia Saudita	The 10 National GIS Symposium in Saudi Arabia <a href="http://www.saudigis.org/cms.aspx?cid=37">http://www.saudigis.org/cms.aspx?cid=37</a>
14 -15 <b>NUEVO</b>	Mendoza, Argentina	X Jornadas IDERA <a href="http://www.idera.gob.ar/portal/node/239">http://www.idera.gob.ar/portal/node/239</a>
18 – 22	Holanda	Geoweek 2015 – Holanda. La Sociedad Geográfica Real Holandesa. <a href="http://www.geoweek.nl/">http://www.geoweek.nl/</a>

25 – 29	Lisboa, Portugal	Conferencia INSPIRE y el GeospatialWorldForum 2015 <a href="http://www.geospatialworldforum.org/theme.htm">http://www.geospatialworldforum.org/theme.htm</a>
<b>Junio2015</b>		
s/f	Singapur	GeoSmart 2015 <a href="http://www.geo-smart.org/">http://www.geo-smart.org/</a>
<b>Julio2015</b>		
07-10 <b>NUEVO</b>	Salzburgo, Austria	GI_Forum 2015 - Geospatial Minds for Society <a href="http://www.gi-forum.org">http://www.gi-forum.org</a>
12 -17	Antwerp, Bélgica	The 26th International Conference on History of Cartography 2015 <a href="http://www.ichc2015.be/">http://www.ichc2015.be/</a>
<b>Agosto 2015</b>		
23 – 28	Río de Janeiro, Brasil	ICC 2015 <a href="http://www.icc15.org/">http://www.icc15.org/</a>
<b>Septiembre2015</b>		
15-17 <b>NUEVO</b>	Stuttgart, Alemania	InterGeo 2015 <a href="http://www.intergeo.de">www.intergeo.de</a>
	Ciudad de México, México	Latin AmericaGeospatial Forum <a href="http://lagf.org/Market_Intelligence.aspx?hl=es">http://lagf.org/Market_Intelligence.aspx?hl=es</a>
23 – 26 <b>NUEVO</b>	La Habana, Cuba	Convention of Surveying “Agrimensura 2015” <a href="http://www.agrimensuracuba.com/">http://www.agrimensuracuba.com/</a>
24 – 27	Salta, Argentina	Congreso Internacional De Geografía <a href="http://www.gaea.org.ar/">http://www.gaea.org.ar/</a>
<b>Octubre2015</b>		
04 – 06	Belgrado, Servia	EuroGeographics General Assembly <a href="http://www.eurogeographics.org/event/eurogeographics-general-assembly-2">http://www.eurogeographics.org/event/eurogeographics-general-assembly-2</a>
<b>Noviembre 2015</b>		
09 – 13	La Habana, Cuba	XV Convención Internacional de Ordenamiento Territorial y Urbanismo. Asentamientos humanos, un desafío para el Siglo XXI <a href="http://www.convencion-otu-cuba.com">www.convencion-otu-cuba.com</a>
<b>Marzo2016</b>		
29 al 2 de abril	San Francisco, Usa	AAG Annual Meeting: SAN FRANCISCO 2016 <a href="http://www.aag.org/cs/events/event_detail?eventId=1022">http://www.aag.org/cs/events/event_detail?eventId=1022</a>
<b>Julio 2016</b>		
12 – 19	Praga, República Checa	XXIII Congreso ISPRS 2016 - Sociedad Internacional de Fotogrametría y Percepción Remota. <a href="http://www.isprs16-prague.com/">http://www.isprs16-prague.com/</a>
<b>Abril2017</b>		
03 -08	Boston, USA	AAG Annual Meeting: BOSTON 2017 <a href="http://www.aag.org/cs/events/event_detail?eventId=1023">http://www.aag.org/cs/events/event_detail?eventId=1023</a>
<b>Julio2017</b>		
09 – 14	Belo Horizonte, Brasil	The 27th International Conference on History of Cartography 2017 <a href="http://www.ichc2015.be/">http://www.ichc2015.be/</a>