

## **GEO Notas 68**

### **Año XI**

#### **Geolocalización**

El libro Escribir en internet, un manual publicado por Fundéu BBVA (2012) incluye un vocabulario de términos utilizados en internet con la definición de geolocalización y otras expresiones relacionadas con la misma.

Geolocalización: Localización de un objeto en un sistema de coordenadas.

Gracias a la geolocalización o georreferenciación (en inglés geolocation) y al abaratamiento de la tecnología, ha aumentado la utilización de programas que permiten localizar al usuario de un teléfono móvil, una tableta o un dispositivo móvil dotados de GPS. El uso comercial de la geolocalización permite, por ejemplo, enviar información al usuario sobre comercios, restaurantes o museos cercanos a su posición.

Además, algunos teléfonos y cámaras fotográficas permiten geoetiquetar las imágenes y los comentarios que se publican.

Una observación sería señalar que en lugar de mencionar GPS debería indicarse GNSS que involucra al GPS pero también al GLONASS, al GALILEO, al COMPASS y otros que pudieran aparecer.

#### **Museo Mercator**

En marzo de 2013 se produjo la reapertura del Museo Mercator en Sint-Niklaass (Bélgica) que conserva el globo terráqueo diseñado por Mercator y una serie de documentos referidos a la tal vez más célebre de las proyecciones cartográficas.

Las páginas en inglés que siguen contienen información detallada acerca del museo:

<http://www.barco.com/en/References/2012-09-17---mercator.aspx>

<http://www.atlasobscura.com/places/mercator-museum>

#### **GNSS PPP**

Bajo el título de GNSS PRECISE POINT POSITIONING WORKSHOP: REACHING FULL POTENTIAL tendrá lugar en Ottawa, Canadá, entre el 12 y 14 de junio de 2013 la conferencia cuyos tópicos principales serán:

- GNSS PPP models, error sources and ancillary information
- Integer-fixed PPP techniques and results
- Undifferenced GNSS equipment / hardware biases related to PPP

- Impact of regional modelling (ionosphere, troposphere, orbit, clock) on PPP
- Multi-constellation PPP results and simulations
- PPP correction product generation, dissemination and access
- Correction streams and content
- PPP end-user solutions
- Kinematic PPP approaches and results
- Real-time / Near-real-time PPP approaches, results and applications
- Unique PPP geoscience and engineering applications
- Public / private access to real-time data and products
- Suitability of PPP coordinate solutions for legal surveys

La información sobre el desarrollo de la reunión puede encontrarse en [www.yorku.ca/pppworkshop2013](http://www.yorku.ca/pppworkshop2013)

### **Escuela del geoide en Ecuador**

Entre el 7 y 11 de octubre de 2013 tendrá lugar en Loja, Ecuador, la 11ª. Escuela Internacional del Geoide bajo el lema heights and height datum organizada por el International Geoid Service, IGeS, y la Universidad Técnica Particular de Loja.

La página de la Escuela en la cual se encuentra información de las temáticas, fechas, costos y más detalles es <http://www.11iges.utpl.edu.ec/>

### **Caster SIRGAS Experimental**

(De la página [www.sirgas.org](http://www.sirgas.org))

En el marco del proyecto SIRGAS en Tiempo Real, se ha puesto en funcionamiento un servicio denominado Caster SIRGAS Experimental, cuya finalidad es la publicación de datos GNSS en tiempo real utilizando el protocolo NTRIP.

El caster se encuentra alojado en el Laboratorio del Grupo de Geodesia Satelital de Rosario, de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina y su identificación es IP: 200.3.123.65 Port: 2101. Los usuarios interesados en acceder a los datos pueden hacerlo en forma libre y gratuita, luego de completar un formulario de registro, aceptar las condiciones de uso y recibir un nombre y una contraseña que les permita el acceso a los datos de su interés. Por el momento, se publican datos a tiempo real de algunas estaciones permanentes de la región, así como también efemérides y correcciones a los relojes, de manera que pueden desarrollarse proyectos apoyados en posicionamiento relativo o en posicionamiento puntual preciso, obviamente ambos en tiempo real. Aquellos administradores de estaciones GNSS de operación continua SIRGAS-CON o de Centros Nacionales de Datos SIRGAS interesados en publicar sus mediciones a través de este caster, son bienvenidos y para el efecto, los invitamos a diligenciar el formulario

correspondiente disponible en [www.fceia.unr.edu.ar/gps/caster](http://www.fceia.unr.edu.ar/gps/caster).

Con la implementación de este servicio experimental se cumplimenta uno de los objetivos de la Resolución SIRGAS No. 2, del 31 de octubre de 2012, sobre la infraestructura para transmisión de datos y servicios GNSS en tiempo real enmarcados en SIRGAS.

SIRGAS reconoce el apoyo de:

- la Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), de Alemania, y especialmente a Georg Weber, por la asistencia técnica brindada al proyecto SIRGAS-RT y por la cesión de licencias de uso del paquete Profesional NTRIP-Caster;
- la Universidad de la República, Uruguay, y la Universidad Nacional de Rosario, Argentina, por facilitar sus recursos humanos e infraestructura;
- los integrantes del proyecto SIRGAS-RT por su colaboración y soporte continuados;
- a las entidades que contribuyen con el mantenimiento y extensión del marco de referencia SIRGAS por abonar sus estaciones al caster SIRGAS experimental.

### **Reunión SIRGAS 2013**

Transcribimos la convocatoria distribuida por el proyecto

Nos complace informarles que, gracias a la amable invitación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", la Reunión SIRGAS 2013 se llevará a cabo en Ciudad de Panamá los días jueves, viernes y sábado 24, 25 y 26 de octubre.

En los tres días previos a la Reunión (21, 22 y 23 de octubre) En los tres días previos a la Reunión (21, 22 y 23 de octubre) se desarrollara una nueva version de la escuela SIRGAS-IAG-IPGH en Sistemas de Referencia, dedicada especialmente a la integración de los países del Caribe en SIRGAS.

Como de costumbre, la temática de la Reunión estará orientada a conocer, discutir y divulgar los avances alcanzados durante el último año en las actividades relacionadas con:

- Desarrollo y mantenimiento del marco de referencia SIRGAS;
- Contribuciones SIRGAS a la medición y análisis del Sistema Tierra;
- Actividades SIRGAS en tiempo real;
- Avances en el sistema de referencia vertical unificado de SIRGAS;
- Aplicaciones prácticas encaminadas a la adopción de SIRGAS a nivel sub-regional y nacional.

Adicionalmente, se programará una sesión especial dedicada a la celebración del aniversario número 20 de SIRGAS (1993-2013).

En este momento, el Comité Organizador Local, a cargo de nuestros colegas del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" y los miembros del Comité Ejecutivo de SIRGAS se encuentran preparando la información necesaria para ponerla a su disposición a través de los sitios web acostumbrados. Una vez se

hayan definido los detalles correspondientes, les estaremos informando oportunamente para que inscriban sus trabajos y para que nos acompañen en la reunión.

Con el aprecio de siempre,

Claudio Brunini, Presidente SIRGAS

Laura Sánchez, Vicepresidente SIRGAS

<http://www.sirgas.org/>

### **Es así: determinación del radio de la Tierra**

Eratóstenes es considerado quien llevó a cabo la primera determinación de la medida del radio terrestre y muchos otros lo hicieron o intentaron hacerlo.

Uno de ellos fue Abu Biruni (973 – 1048). Su método consistió en la medición de una distancia sobre una superficie y dos ángulos hacia la cumbre de una montaña cuya altura él mismo había determinado. En el sitio

<http://www.jsimath.org/uploads/J2011172AG.pdf> se encuentra una descripción de la metodología y de las expresiones matemáticas utilizadas para el caso.

Edición 68

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>

Editor: Rubén Rodríguez - Luís María Campos 1521 – 6B – C1426BPA Buenos Aires – teléfono 5411 4781 8901

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