

GEO notas 16

30 de noviembre de 2004
(corresponde al 17 nov 2004)

En este número

- 1 GPS y el futuro
- 2 La precisión de los EDM
- 3 Estándares catastrales
- 4 Página colombiana
- 5 SIRGAS
- 6 Estaciones GPS Permanentes
- 7 Consultorio

Editor: Rubén Rodríguez

Rubenro@fibertel.com.ar

GPS y el futuro

McDonald Keith y Christopher Hegarty analizan en un detallado artículo que se puede descargar de http://gpsinformation.net/post_mod_gps.doc los programas de modernización del GPS así como las precisiones actuales y lo que se puede esperar hasta el final de la corriente década y un poco más. ♦

La precisión de los EDM

Es un artículo de interés que apareció en el número de octubre de la revista <http://www.profsurv.com/> bajo el título "How Things Work: EDM Accuracy". El análisis se realiza en base a la expresión $\pm (x \text{ mm} + y \text{ PPM})$ pero combinado con las precisiones angulares para el caso de la estación total. ♦

Cadastral Survey Accuracy Standards

Está publicado en el volumen 63 - número 2 de la revista *Surveying an Land Information Science* con la firma de B. A. Craig y J. L. Wahl pero incluido en la página

<http://www.blm.gov/cadastral/Manual/nextedition.htm>

junto con otras notas referidas al tema y a la próxima edición del *Manual of Instructions for the Survey of the Public Lands of the United States*.

Resultan de particular interés los conceptos básicos desarrollados acerca de las mediciones directas e indirectas, el análisis del uso de la compensación por mínimos cuadrados frente al limitado información brindada por los errores de cierre y también las ventajas de las simulaciones. ♦

Página web colombiana

En la dirección <http://www.geolinud.r8.org/> está la página mantenida por estudiantes del proyecto curricular de Ingeniería Catastral y Geodesia de la [Universidad Distrital Francisco José de Caldas](http://www.geolinud.r8.org/) y el propósito es servir como fuente de información y ayuda para aquellas aplicaciones de áreas de la geoinformática como la teledetección o percepción remota, geodesia, sistemas de información geográfica, topografía, cartografía, etc. ♦

SIRGAS

El proyecto continental tiene su propia página <http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/geodesia/sirgas/principal.htm> con coordenadas, velocidades y otros temas. Sin embargo en **GEOnotas** disponen de un medio adicional para la difusión de las actividades del proyecto y de los grupos de trabajo que forman parte del mismo.

El Comité Ejecutivo y los representantes nacionales se reunirán en la ciudad de Aguascalientes, México, los días 9 y 10 de diciembre de 2004. El presidente del grupo de trabajo II es el ingeniero Antonio Hernández Navarro antonio.hernandez@inegi.gov.mx – del INEGI – y se lo puede escribir para obtener información adicional sobre el evento. ♦

Estaciones GPS Permanentes

Taller Regional Cuyo 2004

Tuvo lugar en Mendoza los días 25 y 26 de noviembre de 2004 con la asistencia de algo más de 40 participantes y expusieron sobre temas relacionados a la Red Nacional de Estaciones GPS Permanentes la doctora Virginia Mackern, el agrimensor Luis Lenzano, el agrimensor Sergio Cimbaro y el doctor Claudio Brunini. También los usuarios de las estaciones permanentes se

refirieron a las aplicaciones concretas realizadas.

El doctor Carlos Gardini, de la Universidad Nacional de San Luis, anunció la inminente puesta en funcionamiento de una nueva estación permanente en las cercanías del dique La Florida (cuyas coordenadas aproximadas son -33.12° y -66.02°) gracias al acuerdo de cooperación entre su universidad y *The University of Memphis* (Dr. Robert Smalley).

La crónica completa del taller elaborada por el Dr. Claudio Brunini puede consultarse en http://ar.groups.yahoo.com/group/est_gps_perm

Sitios *web* de las estaciones

Tres de las estaciones permanentes instaladas en la Argentina cuentan con su propia página *web* desde la cual pueden bajarse los datos de sus observaciones así como artículos, vínculos, *software*, etc. Las estaciones son:

Bahía Blanca
<http://www.epbb.uns.edu.ar/>

Córdoba
<http://www.agrimensura.efn.uncor.edu/estacion.HTM>

Rosario
<http://www.fceia.unr.edu.ar/gps>

Consultorio

A partir de la publicación de las sucesivas ediciones de **GEOnotas** hemos recibido distintas consultas acerca de los temas tratados en las mismas y otros asuntos relativos con la geodesia, en particular el GPS y los sistemas de referencia, las proyecciones cartográficas y también de la fotogrametría. Esta última no es nuestro principal objetivo dado que sólo hemos tratado la obtención de las coordenadas de los centros de proyección y las de los puntos de apoyo.

Por todo ello queremos extender el consultorio a todos los interesados en formular preguntas breves y en el caso que requieran una información más detallada, extensa y pormenorizada estamos atentos a los requerimientos a fin de acordar la formalización del caso. ♦

Las ediciones anteriores pueden
descargarse del sitio
CARTESIA
<http://www.cartesia.org/>