

## Georreferenciación en la Provincia de Santa Fe

El advenimiento de los sistemas de posicionamiento satelital, hoy agrupados en la sigla GNSS, modificó drásticamente la metodología de los levantamientos geodésicos y topográficos mediante la utilización de sus distintas alternativas que van de los llamados navegadores satelitales hasta los equipos más refinados y el aprovechamiento de las estaciones permanentes cuyo número crece en forma constante en cantidad y calidad.

El informe del Grupo de Geodesia Satelital Rosario (Aldo Mangiaterra, Gustavo Noguera, Eduardo Huerta) de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura de la Universidad Nacional de Rosario que se publica en <http://www.fceia.unr.edu.ar/gps/ep/informe-final.pdf> presenta los ensayos realizados y propone una solución técnica para llevar adelante en forma eficaz la georreferenciación en sus distintas aplicaciones.

## Marco de referencia IGS08

El proyecto SIRGAS con la firma de su presidente, Claudio Brunini y la vicepresidenta, Laura Sánchez ha distribuido el mensaje que insertamos a continuación:

De acuerdo con los estándares del Servicio Internacional GNSS (IGS), a partir de la semana GPS 1632 (17 de abril de 2011), las soluciones semanales de la red SIRGAS-CON están dadas en el marco de referencia IGS08. La determinación del IGS08, su adopción y mantenimiento, así como su relación con el ITRF2008 y el IGS05 se exponen en los mensajes [IGSMail-6354], [IGSMail-6355] y [IGSMail-6356].

## Reloj de sol en Tucumán

Los relojes de sol han tenido a lo largo de los años diversos diseños, horizontales o verticales, simples o complejos, directos o inversos y otras muestras del ingenio de sus constructores. Si bien la astronomía de posición y el uso de los relojes solares algunos podrían considerarlo parte del pasado se sigue mostrando el interés por ambas cuestiones.

En esta edición nos referiremos al modelo elaborado por José E. Juliá, profesor de fotogrametría en la Universidad Nacional de Tucumán, que presentó el desarrollo de un reloj de sol publicado en *The Photogrammetric Record* al que se puede acceder a través de <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1477-9730.2011.00625.x/full#b3>

En las próximas ediciones nos referiremos a otros relojes y ciertas particularidades de los mismos.

## FIG en Marruecos

Entre los días 18 y 22 de mayo del corriente año tuvo lugar en Marruecos la *FIG Working Week* con una extensa cantidad de trabajos presentados de los cuales es posible encontrar el resumen, y en muchos casos la versión completa, en <http://www.fig.net/pub/fig2011/techprog.htm>

Las presentaciones están agrupadas por temas, tal como ocurrió en la reunión, de modo que recorriendo el programa es posible encontrar los de mayor interés para el visitante del sitio.

La identificación de las sesiones comienza con TS0 y dentro de los temas cercanos a los contenidos de GEOnotas podemos señalar como de mayor interés las siguientes:

*TS02A – GNSS CORS*

*TS04A – Nacional geodesy*

*TS04J – Geodetic application*

*TS07C – Geoid*

*TS08F – Adjustment and transformation*

*TS08I – GNSS processing*

*TS09A – Alternatives GNSS (outdoor and indoor)*

## Algunas nuevas estaciones en SIRGAS - CON

Yacuiba en Bolivia  
YCBA -22° 01' -63° 41'

La Paloma y Soriano en Uruguay  
UYLP -34 39 -54 09  
UYSO -33 16 -58 01

## *What are passive and active stations?*

*A passive station is, in NGS terminology, a "conventional" ground station, e.g., a brass disk set in a substantial structure, a steel rod driven vertically into the ground to refusal, or other such stable physical marks that can be occupied with survey equipment. An active station is a GNSS antenna (and associated receiver) in a fixed location, such as a CORS.*

Las definiciones están publicadas como preguntas frecuentes en el sitio del National Geodetic Survey [http://www.ngs.noaa.gov/web/surveys/NA2011/NA2011\\_FAQ.shtml](http://www.ngs.noaa.gov/web/surveys/NA2011/NA2011_FAQ.shtml)

**Es así**

En el foro de CARTESIA [www.cartesia.org](http://www.cartesia.org) Geodesia – GNSS se publica la ecuación

$$h = H + N$$

a la que se le asigna el nombre de Xiong Li/Hans-Jürgen Götze sin que ninguno de los participantes haya incluido alguna referencia al origen de tal identificación.

**Nº 57**

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)