

GEOnotas 44

17 de febrero de 2009

Taller Regional de Estaciones GNSS permanentes

Durante la 24ª. Reunión Científica de Geofísica y Geodesia (Mendoza, 14 al 17 de abril de 2009) estará incorporado un taller regional, cuyo temario incluye los siguientes tópicos:

- Administración de la información
- Infraestructura, monumentación y equipamiento
- Marco de referencia, cálculo y publicidad de las coordenadas y velocidades
- Productos ionosféricos
- Geodinámica
- Redes nacionales e internacionales y cooperación científica

La página *web* de la reunión es www.aagg2009.org

Marcos de referencia

La Comisión I de la Asociación Internacional de Geodesia proyecta dedicar una sesión al tratamiento de los marcos de referencia durante la Asamblea Científica de dicha Asociación que tendrá lugar en Buenos Aires entre el 31 de agosto y el 4 de septiembre del corriente año [www.iag2009.com.ar]

El objetivo es tratar los aspectos teóricos de los sistemas de referencia así como las aplicaciones prácticas. Un gran número de estaciones permanentes y continuas GPS están operando actualmente en el mundo para estudios geofísicos y geodinámicos y requieren una determinación precisa del marco. La sesión será un foro ideal para la discusión de los problemas y se le dará un mayor énfasis a la participación de las subcomisiones regionales. En América del Sur y el Caribe el rol de SIRGAS y sus centros oficiales de procesamiento adquieren una importancia trascendente. También será considerada la combinación con otras técnicas como VLBI, SLR y DORIS.

Comisión 5 de la FIG

También durante la conferencia precitada tendrán lugar dos sesiones de la comisión 5 de la FIG, identificada como Posición y Medida que preside Rudolf Staiger. Incluimos el temario de ambas sesiones en su versión original

The first session:

- *Theory, observation techniques, applications, and performance of GNSS and other sensors in positioning, navigation, guidance and autonomous vehicle navigation.*
- *Advances in CORS networks, positioning and modelling algorithms related to CORS.*

- *Advances in multi-sensor integration and performance benefits due to sensor development, new algorithms and methods of integration.*
- *Machine learning algorithms and techniques applied to navigation and modelling.*
- *Navigation in confined environments.*
- *Use of map technologies to aid or improve accuracy and reliability of navigation.*
- *Autonomous mapping, use of optical sensors and photogrammetry for localized positioning and terrain based navigation.*
- *Collaborative navigation using multiple platforms and new estimation techniques.*

The second session:

- *The extraction of 3D information of points, lines and areas on terrain from aerial and satellite imagery for developing databases for digital mapping and geographic information systems (GIS), and for supporting transportation, navigation, and other applications.*
- *Theory and applications of integrating multisensor systems, including sensor modelling and calibration, inter-sensor calibration, data and information fusion.*
- *Feature extraction, including points, lines and surfaces of natural and man-made objects, and positioning from optical imagery, including panchromatic, multi-spectral and hyperspectral imagery, and from range data, such as LiDAR and IfSAR.*
- *Airborne surveying, remote sensing for airborne and satellite platforms, 2D/3D visualization, city modelling, emergency mapping, mapping human and natural activities, mobile mapping technologies.*

XXI Congreso Internacional de la FIG

Está programado para realizarse en Sydney, Australia, entre el 11 y el 16 de abril de 2010.

El sitio de Internet <http://www.fig2010.com> incluye el calendario de la reunión (fechas límite para el envío de trabajos), los datos acerca de la ciudad donde se llevará a cabo así como la ficha anticipada para inscribirse.

El GPS frente al cambio de administración

La revista InsideGNSS incluye en sus ediciones de noviembre/diciembre de 2008 y enero/febrero de 2009 sendas notas acerca del desarrollo del GPS durante el pasado reciente tituladas "El legado de Bush" y "Que depara el futuro" con una visión optimista.

Los artículos contienen una reseña resumida de los principales acontecimientos en la materia ocurridos entre 2001 y 2008 y una lista de los hechos que se estima ocurrirán entre 2009 y 2021.

Los textos completos están disponibles en el sitio de la revista www.insidegnss.com

GLONASS

Se confirma el lanzamiento de tres nuevos satélites GLONASS. Son el R03 (727), el R02 (728) y el R08 (729) con lo que la constelación cuenta ahora con 19 satélites

En el sitio IGS <http://igs.cb.jpl.nasa.gov> aparece información sobre el desarrollo de esta constelación como la de GPS. Para el futuro indican que también intentarán hacerlo con las otras constelaciones que, según se conoce, son Galileo y Compass.

Es así: huso horario

Con motivo del cambio de hora que se produce durante esta época del año es interesante mencionar que hasta el 24 de noviembre de 1894 se utilizó la hora local que sería 3h 53m 44s al Oeste del meridiano de Greenwich.

A partir del 25 de noviembre de 1894 se empleó como hora oficial la del meridiano del Observatorio de Córdoba (4h 16m 48s al Oeste de Greenwich) y desde el 1° de mayo de 1920 la Argentina se adhiere al Sistema Internacional de Husos Horarios adoptando el huso de 4h. Desde entonces sucesivas normas legales fueron modificando la hora entre 4; 3 y 2 horas al Oeste de Greenwich.

El meridiano de referencia del huso 4 es -60° en cuyo caso la mayor parte del país quedaría dentro del huso, siendo Chivilcoy la ciudad argentina de mayor población más cercana a dicho meridiano. Sin embargo desde el 14 de marzo de 2009 la Argentina emplea el huso de 3 horas al Oeste de Greenwich.

GEOnotas 44

Editor: Rubén Rodríguez

Luis María Campos 1521 – 6B – C1426BPA Buenos Aires – teléfono 5411 4781 8901

rubenro@fibertel.com.ar