

GEO

notas

<http://cablemodem.fibertel.com.ar/rubentro/>

17 de marzo de 2003

Nro. 1

- 1 Propósito
- 2 Invitación
- 3 Curso sobre alturas
- 4 SIRGAS
- 5 AAGG
- 6 GPS
- 7 Publicación reciente

Propósito

GEO notas es un boletín periódico de noticias, comentarios y referencias a páginas *web* y trabajos vinculados con la geodesia, comprendiendo en ésta la cartografía matemática y a la fotogrametría, cuando opera con coordenadas y sistemas de referencia.

GEO notas está destinado principalmente a quienes se dedican a las actividades citadas en América latina por lo que su difusión y extensión es alentada y apreciada.

GEO notas, en este primer número, contiene siete notas y confiamos en alcanzar un edición que cierre el día 17 de cada mes. También esperamos recibir la opinión que les merezca así como la negativa a seguir recibiendo.

Los antecedentes del editor así como sus datos personal se los puede encontrar en el sitio web citado en el encabezamiento. ♦

Invitación

GEO notas contendrá inicialmente muchas referencias a trabajos propios del editor y de otros, redactados en colaboración con colegas y amigos, vinculados con los temas geodésicos, sin embargo está abierto a la participación de todos los interesados quienes son formalmente invitados a intervenir.

El objetivo principal es hacer conocer, mediante una breve nota, los alcances de un trabajo y establecer una vinculación (*link*) para leer el trabajo completo. ♦

Curso sobre alturas

La determinación de alturas ortométricas o normales a partir de observaciones GPS es uno de los temas de mayor interés actual y por ello, con la iniciativa de algunos colegas del Instituto Geográfico Militar, la Universidad Nacional de Rosario y la Universidad Nacional de La Plata, se diseñó un curso sobre Geodesia Física, solución del problema altimétrico.

El curso se dictará entre el 5 y el 9 de mayo de 2003 en la sede del Instituto Geográfico Militar, en horas de la mañana. El programa completo, los docentes, la forma de inscribirse y otros datos están en www.aagg.org.ar dentro del rubro cursos.

Editor: Rubén Rodríguez

rubentro@fibertel.com.ar

El uso de las alturas elipsóidicas, obtenidas a partir de los datos GPS, implica necesariamente el uso de un modelo de geoide, o cuasigeoide, y para ello se ha sugerido en el foro de la página El Agrimensor www.elagrimensor.com.ar la creación de un banco de datos con las alturas elipsóidicas y ortométricas. Como se mencionó en dicho foro consideramos que la mejor opción es realizar el aporte de los resultados de observaciones GPS sobre puntos altimétricos al Instituto Geográfico Militar, que ya cuenta con la estructura adecuada para ampliar su banco de datos altimétricos. Es más, la creación reciente del Directorio POSGAR (ver <http://groups.msn.com/POSGAR>) lo habilita para tal fin. ♦

SIRGAS

SIRGAS es un acrónimo que significa Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas y es un proyecto que comenzó en 1993 y en 1995 se realizó la primera campaña de medición simultánea en 58 estaciones GPS ubicadas en la América del Sur, dado que el proyecto comenzó en esta región. Posteriormente se extendió a todo el continente y en la segunda campaña, llevada a cabo en el año 2000 participaron 184 estaciones operando también durante 10 días en forma simultánea en toda la América.

La página del proyecto <http://www1.ibge.gov.br/home/geografia/geodesico/sirgas/principal.htm> en español, portugués e inglés contiene la información acerca del mismo así como las coordenadas de las estaciones que participaron de la campaña 1995, estando también disponibles – recientemente – las correspondientes a la campaña 2000 que muy pronto estarán en la nueva página del proyecto.

Una descripción completa de SIRGAS, con énfasis en la

participación argentina, elaborada por el doctor Claudio Brunini y el editor de este boletín está en la página web del Colegio Profesional de Ingeniería, Arquitectura y Agrimensura de la Provincia del Chubut - Matrícula de Agrimensura <http://cpiaa.org.ar/agrimensores/>

A A G G

La Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas, creada en 1959, tiene como FINALIDADES: fomentar la investigación, el desarrollo y la enseñanza de la geofísica y de la geodesia, propiciar el conocimiento entre los especialistas de las disciplinas que cultiva y contribuir a la participación científica internacional.

En su página web www.aagg.org.ar se encuentran la historia y las actividades de la Asociación, sus estatutos, la comisión directiva, los resúmenes del último número de su revista GEOACTA, la nómina de los trabajos presentados en la última reunión (la XXI celebrada en Rosario durante el mes de setiembre de 2002), la sede de la próxima (Buenos Aires, 2004) así como más información sobre geofísica y geodesia.

Este boletín es independiente de aquella pero sus noticias son, en muchos casos, complementarias de las publicadas en la página pero restringidas al ámbito de la geodesia. ♦

GPS

GPS se traduce habitualmente como Sistema de Posicionamiento Global sin embargo **posicionamiento** no sería el término más adecuado. **Juan Vilella**, docente de la Universidad Nacional de Córdoba juanvilella@agrimensura.efn.un-cor.edu nos hace saber que consultó a la Real Academia Española acerca del término

posicionamiento y la que sigue es la respuesta de la autoridad académica de la lengua española.

Lo más correcto es el uso de *ubicación* o *localización*, ya que *posicionamiento* tiene otro significado:

ubicación

1. f. Acción y efecto de ubicar.
2. f. Lugar en que está ubicado algo.

ubicar

6. intr. Estar en determinado espacio o lugar. *U. m. c. prnl.*

localización

1. f. Acción y efecto de localizar.

localizar

2. tr. Averiguar el lugar en que se halla alguien o algo. Hasta ahora no hemos podido localizar al médico.
3. tr. Determinar o señalar el emplazamiento que debe tener alguien o algo.

posicionamiento.

1. m. Acción y efecto de posicionar.

posicionar.

1. intr. Tomar posición. *U. t. c. prnl.* (*Diccionario de la Real Academia Española*). ♦

Publicación reciente

Proceedings of the 14th General Meeting of the Nordic Geodetic Commission (octubre 2002)

En la edición impresa se anuncia que también serán incluidos en formato **pdf** dentro de la página de la comisión <http://www.nkg.fi>

El volumen contiene las secciones temáticas siguientes: Geodynamics, Gravity and geoid, Heights systems, Reference frames, Metrology and Quality. ♦