

GEOnotas 25

17 de febrero de 2005

ÍNDICE

1. [Galileo](#)
2. [Definitions of Surveying and Associated Terms](#)
3. [Guía GPS](#)
4. [RINEX](#)
5. [GLONASS y GPS](#)
6. [Modelo de velocidades](#)
7. [Estaciones GPS Permanentes](#)

Galileo

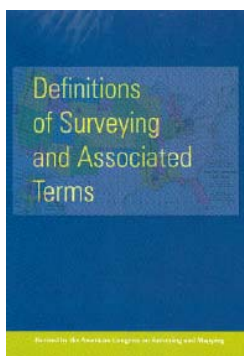
“El lanzamiento del satélite de prueba Galileo un significativo y excitante día en la historia de la navegación”. Así inicia Javad Ashjaee su nota sobre Galileo, GLONASS y GPS en la edición correspondiente a febrero de 2006 de la revista GPS World:

<http://www.gpsworld.com/>

Efectivamente el 28 de diciembre de 2005 tuvo lugar la operación del satélite europeo que tendrá numerosas aplicaciones dependientes de la navegación y del posicionamiento que fueron expuestas el 6 de diciembre pasado en la Cámara Argentina de Comercio. Una de ellas – de acuerdo al anuncio – llevar la precisión de 1 a 2 metros en lugar de los 10 actuales del GPS.

Si bien existen muchos sitios con información acerca del proyecto, el básico corresponde a Galileo Joint Undertaking <http://www.galileoju.com/> o bien en la casilla info@galileoju.com ♦

Definitions of Surveying and Associated Terms



Es la edición revisada por el American Congress on Surveying and Mapping de reciente aparición con las definiciones correspondientes a más de 3000 términos y 5 apéndices

incluyendo temas recientes relativos al GPS y a la computación. Es de hacer notar que un tercio de las referencias bibliográficas lo constituyen sitios de Internet.

El editor es también el ACSM cuyo sitio en Internet es <http://www.acsm.net/> ♦

Guía GPS

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi <http://www.igac.gov.co/> entrega esta guía como un elemento que procura unificar los criterios más relevantes en torno a la determinación de posiciones GPS en Colombia y, en general, orientar al usuario en las etapas de un proyecto de este tipo.

La gama de posibilidades que ofrece GPS es bastante amplia y avanza con gran velocidad. En consecuencia, no se espera que esta sea una versión acabada, sino que, evolucione en la medida que nuevas metodologías y las experiencias de los mismos usuarios así lo determinen.

La guía está dividida en cuatro partes principales:

Fundamentos de GPS
Estándares
Sugerencias y especificaciones
Apéndices

Puede descargarse de <http://sig.cas.gov.co/filestore2/download/37/guiagps.hlp> ♦

RINEX

Una nueva versión de RINEX ha sido elaborada para contemplar, por ejemplo, la participación de datos provenientes de los satélites de la constelación Galileo.

Las características de la nueva versión – la 3.0 - están en el artículo titulado *The Receiver Independent Exchange Format* firmado por Werner Gurtner que se puede obtener en <ftp://igs.cb.jpl.nasa.gov/igs.cb/data/format/rinex300.pdf> ♦

GLONASS y GPS

Trimble anuncia su nuevo receptor NetR5 Reference Station que combina las señales GPS y GLONASS. La descripción del producto está en http://www.trimble.com/srv_netr5.shtml Dentro de la página también se mencionan los desarrollos tendientes al uso de los satélites Galileo, dentro del conjunto que se llama GNSS, principio que sin duda adoptarán todas las empresas del ramo. ♦

Modelo de velocidades

Un artículo sobre la aplicación de un modelo de velocidades con ejemplos relativos al VEMOS (Velocity Motion for South America) está en la página web del Centro de Procesamiento La Plata <http://cplat.fcaglp.unlp.edu.ar/> ♦

Estaciones GPS Permanentes

- Las notas informativas periódicas del Centro de Procesamiento La Plata correspondientes al mes de febrero del corriente año ya están en el sitio del centro <http://cplat.fcaglp.unlp.edu.ar/>
- Taller Regional de Estaciones GPS Permanentes: tendrá lugar los días **1; 2 y 3 de junio de 2006 (nuevas fechas)** en la sede de la Universidad Nacional de Córdoba (Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales). El programa que se encuentra en elaboración incluye información acerca de las estaciones y sus aplicaciones así como exposiciones didácticas sobre temas geodésicos relacionados con el GPS. Las direcciones del taller son estacionucor@efn.uncor.edu y estacionucor@yahoo.com ♦

GLONASS

Editor: Rubén Rodríguez

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

rubenro@fibertel.com.ar

rubenro2003@yahoo.com.ar

<http://misitio.fibertel.com.ar/rubenro>

