

GEO notas 19

17 de mayo de 2005

En este número

- 1 Brasil en SIRGAS 2000
- 2 Proyecciones cartográficas
- 3 Manual de carreteras
- 4 Libros sobre GPS
- 5 Satélites GPS
- 6 Estaciones GPS Permanentes
- 7 Virginia Mackern

Editor: Rubén Rodríguez
rubenro@fibertel.com.ar
rubenro2003@yahoo.com.ar

Brasil adoptó SIRGAS 2000

El gobierno de Brasil estableció para el sistema geodésico brasileño y para el sistema cartográfico nacional el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas en su realización 2000. En un período de transición que no será superior a 10 años podrán coexistir los sistemas SAD 60 y Corrego Alegre pero los usuarios deberán ajustar sus bases de datos al nuevo sistema.

Dentro del documento del IBGE se incluyen los parámetros de transformación con los mencionados sistemas anteriores utilizados en el país.

Proyecciones cartográficas

En la página web <http://www.3dsoftware.com/Cartography/USGS/MapProjections> se incluyen numerosos conceptos cartográficos, imágenes de la representación en las distintas proyecciones así

como sus elipses Tissot regulamente distribuidas.

La información proviene de las obras de John P. Snyder Map Projection, A Working Manual y An Album de Map Projections (en colaboración con P. M. Voxland) ambas editadas por el U.S. Geological Survey.

Manual de Carreteras

El índice del volumen 6 del Manual de Carreteras – dedicado a los aspectos geodésicos y topográficos – editado por Vialidad de Chile se encuentra en http://www.vialidad.cl/man_de_carreteras/volumen2Cap2300.htm

En el mismo sitio están las referencias para su adquisición.

Tres libros sobre GPS

Hacking GPS by Kathie Kingsley-Hughes

Showing readers how to modify, tweak, and hack their GPS to take it to new levels. Crazy-cool modifications include exploiting secret keycodes, revealing hidden features, building power cords and cables and hacking the battery and antenna. John Wiley Publishing, 2005. 337 pages, softcover.

Strapdown Inertial Navigation Technology, 2nd Edition by D.H. Titterton and J.L. Weston

Provides an up-to-date guide to the techniques and applications of inertial navigation for use by both practicing engineers and post-graduate students. The text describes the basic concepts of inertial navigation with particular emphasis on modern strapdown system technology. This second edition has been updated in a number of areas to reflect ongoing developments including a number of refinements covering sensor technology, geodesy, and error modeling.
AIAA. 550 pages, hardcover

Fundamentals of Global Positioning System Receivers, A Software Approach 2nd EDITION by James Boa-Yen Tsui.

A working resource for engineers; how to build and operate GPS receivers. This work provides a comprehensive reference on the operational principles guiding this technology. It has an emphasis on software based signal processing with a cutting-edge approach expected to dominate future integration of GPS receivers

into cellular phones. John Wiley & Sons Publishers, 2005. 352 pages, hardcover.

Del boletín NAVTECH:
<http://www.navtechgps.com/seminars/subscribe.asp>

Satélites GPS

La información general de los satélites GPS, el estado de los mismos, los nuevos lanzamientos, los problemas que se presentan y muchos otros datos se encuentran en el sitio <http://www.navcen.uscg.gov/gps/modernization/default.htm>

Estaciones GPS Permanentes

- Los días 21 y 22 de abril del corriente año tuvo lugar en la ciudad de Corrientes el Taller Regional de Estaciones GPS Permanentes. Las disertaciones y un conjunto de documentos relativos a los temas de las estaciones y asuntos vinculados se encuentran en <http://www.catastrocorrientes.gov.ar/tallerepgps>

La oportunidad sirvió, asimismo, para la puesta en funcionamiento de la estación permanente instalada en la Dirección de Catastro y Cartografía de la provincia de Corrientes.

- El Comité Coordinador de Estaciones Permanentes difundió sus dos primeros documentos: funciones del

comité y requisitos básicos para una estación permanente. Ambos textos se encuentran en ARCHIVOS de http://ar.groups.yahoo.com/group/est_gps_perm

- En el mismo sitio está el Boletín GESA que, en nuevo formato, edita la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata.

Premio Baglietto

La doctora Virginia Mackern se hizo acreedora al Premio Baglietto que otorga la Academia Nacional de la Ingeniería. El acto de entrega tuvo lugar el 29 de abril pasado y la merecedora de la distinción pronunció una conferencia titulada "Redes de estaciones permanentes GPS, una respuesta al problema de materializar el sistema de referencia terrestre".

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