

M A P P I N G

COMITE CIENTIFICO

PRESIDENTE DE HONOR:

D.Rodolfo Nuñez de la Cuevas

EDITOR JEFE.

D.José Ignacio Nadal Cabrero

EDITOR:

D. Andres Seco Meneses

*Universidad Pública de Navarra,
España*

MIEMBROS.

D. Javier González Matesanz

Instituto Geográfico Nacional ,España

D.Benjamín Piña Paton

Universidad de Cantabria, España

D. Andrés Díez Galilea

Universidad Politécnica de Madrid, España

D.Stéphane Durand

École Supérieure de Géomètres

Et Topographes, Le Mans, Francia

Dña. Emma Flores

Instituto Geografico ,El Salvador

Dña.Tatiana Delgado Fernández

Grupo Empresarial Geocuba, Cuba

D. Luis Rafael Díaz Cisneros

Cesigma , Cuba

Dña. Sayuri Mendes

Instituto de Geografía Tropical , Cuba

Dña.Rocío Rueda Hurtado

Universidad de Morelos, México

Dña. Maria Iniesto Alba

Universidad de Santiago, España

Dña.Cleópatra Magalhaes Pereira

Universidad de Oporto , Portugal

D. Javier García García

Instituto Geográfico Nacional , España

D. Jorge Delgado García



SUMARIO

6 TRATAMIENTO DE DATOS PROCEDENTES DE ESCÁNERES LÁSER DE ALCANCE MEDIO CON SCANCYR

12 LOS MODELOS DIGITALES DEL TERRENO APLICADOS A LOS ESTUDIOS GEOLÓGICOS DE LA REDE GEODÉSICA FUNDAMENTAL Y LOS POLÍGONOS DE VALIDACIÓN GPS DE LA REPÚBLICA DE CUBA

18 EL MODELO DE GESTIÓN POR PROCESOS EN LA EVALUACIÓN DE RIESGO GEOLÓGICO EN LA PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA. UN ENSAYO PRELIMINAR

24 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE DEFORMACIONES DC3

28 MODELO DE REFERENCIA PARA SISTEMAS INFORMÁTICOS DE ANÁLISIS DE DATOS DE COMPUTADORES DE "A BORDO"

38 LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y LA PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL. UNA REFLEXIÓN EN TORNO A SU CONTEXTO, EJECUCIÓN Y PROYECCIÓN*

46 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD ECONÓMICA Y AMBIENTAL EN DIFERENTES SISTEMAS DE DESALINIZACIÓN DE AGUA DE MAR PARA SU INSTALACIÓN EN UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA COSTERA

52 UNA LECCIÓN DE GEODESIA EN EL LIBRO DE ROGER

60 IMPORTANCIA DE LA INTEGRACIÓN DE LAS CIENCIAS EN LOS ESTUDIOS AMBIENTALES

64 EXPERIMENTACIÓN CON IMÁGENES SATELITALES DE ALTA RESOLUCIÓN GEOMÉTRICA PARA CARTOGRAFÍA A GRANDES ESCALAS

70 PROSPECCIÓN DE ARENAS EN EL NORTE DE CAYO COCO CON FINES DE RECUPERACIÓN DE PLAYAS

77 COMPARACIÓN DE LA APLICACIÓN DE IMÁGENES ASTER Y LANDSAT 5 TM PARA EL MAPEO DE CARBONATOS EN LA QUEBRADA DE HUMAHUACA, PROVINCIA DE JUJUY

83 ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL EGNOS EN LA MAGNITUD DEL ERROR Y EN LA VELOCIDAD DE VARIACIÓN J.A. ELICES-CRESPO, J.GÓMEZ-GIL.

88 EXPERIENCIAS EN TORNO A LA CREACIÓN Y DESARROLLO DE CENTROS UNIVERSITARIOS DE EXTENSIÓN EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARA LA CAPACITACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE APLICACIÓN DE TECNOLOGIA GEOESPACIAL

Foto Portada: Acuarela del telescopio de Herschel. (Instrumentos Históricos del Instituto Geográfico Nacional) **Edita:** Revista Mapping ,S.L.**Redacción ,Administración y Publicación:** C/Hileras,4 Madrid 28013 - Tel. 91 547 11 16 - 91 547 74 69 www.mappinginteractivo.com. E-mail:mapping@revistamapping.com **Diseño Portada:** R & A MARKETING **Fotomecnica:** P.C. **Impresión:** COMGRAFIC **ISSN:** 1.131-9.100 **Dep. Legal:** B-4.987-92.

Los trabajos publicados expresan sólo la opinión de los autores y la Revista no se hace responsable de su contenido.