

MAPPING

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 Geográfico, 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. María 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

Universidad de Jaén



SUMARIO

Especial XIII Simposio de la Selper

6 DEIMOS-1, EL PRIMER SATÉLITE ESPAÑOL DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA

10 INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE ALBA (NODO GEOCIENTÍFICO)

14 CARTOGRAFÍA DE LOS ESCENARIOS DE PELIGROS DE INUNDACIÓN ANTE INTENSAS LLUVIAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA ALMENDARES-VENTO

20 INTERPRETACIÓN DE DATOS DE TELEDETECCIÓN PARA IDENTIFICAR Y CLASIFICAR UNIDADES DE PAISAJE

24 PERSPECTIVA DE APLICACIÓN DE LA CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES SATELITALES PARA LA ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA

34 LA TELEDETECCIÓN Y LOS SIG EN LA FORMACIÓN DEL INGENIERO HIDRÓGRAFO-GEODESTA

36 "CARTOGRAFÍA DIGITAL INTEGRAL URBANA OBTENIDA POR MÉTODOS FOTOGRAMÉTRICOS, UNA ALTERNATIVA MÁS ABARCADORA, ECONÓMICA Y VIABLE"

42 EMPLEO DE IMÁGENES SATELITALES PARA EL DESCIFRADO Y CLASIFICACIÓN EN LA CREACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS MAPAS TOPOGRÁFICOS

46 ESTUDIO ALTIMÉTRICO DE LOS ENTORNOS URBANOS

52 SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO PARA LA OBSERVACIÓN DE LA INTRUSIÓN SALINA EN LA CUENCA GERONA-TRAMO EL ABRA, Isla de la Juventud

56 DIAGNÓSTICO DE LAS ÁREAS VULNERABLES A LA DESERTIFICACIÓN EN CUBA MEDIANTE EL USO DE LA TELEDETECCIÓN Y LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

62 UNA PROPUESTA DE SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LOS CENTROS DE GESTIÓN PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO.

66 GENERACIÓN TRIDIMENSIONAL GEOREFERENCIADA DE LA VEGETACIÓN A PARTIR DE UN MAPA TOPOGRÁFICO

70 UTILIZACIÓN DE IMÁGENES ÁEREA DIGITALES DE PEQUEÑO FORMATO PARA LA EVALUACIÓN DE DESASTRES

75 GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA SOBRE SUSCEPTIBILIDAD A INUNDACIONES EN LAS ISLAS DEL DELTA SUPERIOR Y MEDIO DEL RÍO PARANÁ

80 SUPERACIÓN POSTGRADUADA EN PERCEPCIÓN REMOTA Y SIG EN EL DEPARTAMENTO DE GECOCIENCIAS DE LA CUJAE

87 NORMAS ISO PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DIGITAL

92 SISTEMA DE SOLICITUD DE IMÁGENES DE LPAIS

95 LAS BASES DE DATOS ESPACIALES COMO ELEMENTO INTEGRADOR DE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SIG

Foto Portada: Vista en perspectiva del relieve de un modelo digitalizado del terreno. Pirineos 1992 Servicios Geográficos del Ejército **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 **Fotomecánica:** 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.