

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 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

6 Análisis retrospectivo del riesgo a deslizamiento en los jagüeyes, suroriente de Cuba

12 La construcción de las nuevas urbanidades: de los antiguos centros históricos a las modernas plazas comerciales en la ciudad de San Luis Potosí, México

24 Historia social y construcción de un ecosistema: la toponimia el ordenamiento territorial campesino indígena en el municipio de Cuetzalan, Pue

42 Propuesta de algoritmos para análisis hidrológico y álgebra de mapa en sistemas webmapping

50 Estimación de la evapotranspiración en el humedal paraíso mediante imágenes de satélite Landsat y el modelo Sebal

58 Detección y localización de árboles en áreas forestales empleando datos LIDAR e imágenes de alta resolución

68 Uso de gvSIG como principal Sistema de Información Geográfica para el análisis de los datos espaciales y la producción de mapas en una pequeña empresa de consultoría ecológica

77 Integración de sensores de teléfonos en servicios de sensores OGC

82 Los modelos de Elevación Digital (DEM) y los Sistemas de Información Geográfica (SIG) como Herramientas en el Estudio Geomorfológico de Humedales Andinos

89 Evolución temporal en altura de estaciones permanentes GNSS y su relación con el cambio climático

Foto Portada: El océano Pacífico según Ortelius (1589)

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

Impresión: GRÁFICAS MONTERREINA **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.