

# MAPPING

## COMITE CIENTIFICO

### **PRESIDENTE DE HONOR:**

**D. Rodolfo Nuñez de la Cuevas**

### **EDITOR JEFE.**

**D. José Ignacio Nadal Cabrero**

### **EDITOR:**

**D. Andrés 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 El artículo astronómico de Jorge Juan

16 Diseño de una solución cartográfica para móviles en zonas de montaña. Aplicación para el Parque Natural del Montseny

26 Sincronismo entre dos procedimientos GNSS. Levantamiento del arroyo de río seco en Almonte. Huelva

34 Estudio toponímico del área de Alqueva (Badajoz, Extremadura)

46 Hidrología de trazadores en la gestión ambiental de yacimientos de petróleo Onshore

81 Bases para el Manejo Energético Ambiental del sector costero de la cuenca del río Sevilla del municipio Guamá en apoyo al desarrollo local sostenible

90 Dos costas, un solo mundo. Huelva, el almirante Don Cristóbal Colón y el Caribe

92 Perspectivas de los análisis espacial en la gestión del agua en aguas de La Habana

**Foto Portada:** Planisferio de Tolomeo, o el mecanismo (es decir los movimientos) de las órbitas celestes según las hipótesis de Tolomeo presentado en una vista plana. Andreas Cellarius (1596-1665). Atlas Coelestis seu Harmonia Macrocosmica. Amsterdam 1660.

**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](http://www.mappinginteractivo.com). E.mail: [mapping@revistamapping.com](mailto: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.