

# 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

6 La eficiencia de las IDEs

10 Rapideye y la banda Red-Edge, para el modelado de la vegetación y recuperación de la humedad del suelo

22 Washington, Jefferson y Lincoln, tres topógrafos memorables

48 Representación de una red de una cartografía mediante un grafo

54 Viabilidad técnica del uso de un interfaz cerebro-computador para el control de la dirección de un tractor agrícola

65 Sistemas de Información Geográfica libres

70 Sistemas de Información Geográfica libres

79 Sando coordina la construcción del Vertedero de Residuos No Peligrosos de Málaga con el software BIM de Autodesk para Ingeniería Civil

81 Contribución metodológica a la actualización, gestión y perfeccionamiento de un sistema de desarrollo agrícola

89 Valoración de impactos en ecosistemas costeros ante el riesgo de penetración del mar