

**Título:** Experiencias en la construcción, despliegue y mantenimiento de una Infraestructura de Datos Espaciales.

Erick Hernández Darias<sup>1</sup>, Eduardo Sánchez Ansola<sup>2</sup>, Carlos de Armas García<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup>Complejo de Investigaciones Tecnológicas Integradas, dirección, <sup>2</sup>Facultad de Ingeniería Informática, Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echevarría”, La Habana, Cuba.

<sup>1</sup>[ehernandez@udao.cujae.edu.cu](mailto:ehernandez@udao.cujae.edu.cu),

<sup>2</sup>[esancheza@ceis.cujae.edu.cu](mailto:esancheza@ceis.cujae.edu.cu), <sup>3</sup>[cdearmas@udao.cujae.edu.cu](mailto:cdearmas@udao.cujae.edu.cu)

**Resumen:** En la sociedad actual la creación de Infraestructuras de Datos Espaciales es una necesidad impostergable, como lo fue en su momento la creación de infraestructuras físicas de redes de acueductos, líneas eléctricas, telefónicas y muchas otras. Este nuevo tipo de infraestructura favorece la inclusión de la componente espacial en el análisis de la información para la toma de decisiones de gobiernos y organizaciones de todo tipo.

En la actualidad existen diversas alternativas tecnológicas para desarrollar este tipo de infraestructuras, con diversidad de licencias de uso y capacidad de respuesta ante el crecimiento exponencial del volumen de información que es creado a cada momento. El paquete de soluciones ArcGIS de la compañía ESRI es una de estas alternativas, considerándose una de las más completas, al mismo tiempo que de las más costosas. En el presente trabajo se exponen las experiencias en la implementación, despliegue y mantenimiento de la Infraestructuras de Datos Espaciales para la Seguridad y el Orden Interior (IDESOI), haciendo uso de este paquete de software y utilizando distintas variantes de despliegue. Al mismo tiempo se presentan criterios sobre su nivel de respuesta ante situaciones de explotación intensiva.

**Palabras claves:** Infraestructura de Datos Espaciales, Sistemas de Información Geográfica.