



APLICACIONES SIG PARA INGENIERIA, UTILIZANDO ARCGIS

Xavier Bustos C
Esri Venezuela.

xavier@esriven.com

RESUMEN

Actualmente los Sistemas de Información Geográfica (SIG) tienen un amplio rango de aplicación en el campo de la ingeniería, por ejemplo: diseño de obras civiles, la hidrología, redes de servicios, el área de riesgos, telecomunicaciones, entre otras. La plataforma ArcGIS cuenta con múltiples productos que apoyan en la toma de decisiones para realizar un seguimiento y control, así como análisis espaciales que nuestros proyectos requieran; el soporte ofrecido para manejar gran cantidad de datos espaciales o tabulares a través de estructuras de geodatabases y el soporte de georreferencia gratuito de ArcGIS Online nos permite, además, abordar diferentes proyectos de planificación territorial. Es por ello que esta presentación se enfoca en dar a conocer diferentes aplicaciones en línea o realizadas con las plataformas ArcGISPro -ArcMAP que pueden ser de utilidad en las diferentes ramas de la ingeniería.

Palabras clave: SIG, ArcGIS, geodatabases, georreferencia, datos.

ABSTRACT

Currently Geographic Information Systems (GIS) have a wide range of applications in the field of engineering, for example: design of civil works, hydrology, service networks, and telecommunications, among others. The ArcGIS platform has multiple products that rely on decision making to track and control, as well as spatial analysis that our projects require; the support offered to handle a large amount of spatial or tabular data through geodatabase structures and the free georeferencing support of ArcGIS online also allows us to address different territorial planning projects. ArcGISPro -ArcMAP that can be useful in different branches of engineering.

Keywords: GIS, ArcGIS, geodatabases, georeferencing, data.