



TUTORIAS

Tu Certificación a un Click

10 USOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Hay numerosas aplicaciones
alrededor de esta herramienta

En diversas ocasiones se habla de la importancia de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) hoy en día, paralelamente a las campañas de promoción que se realizan desde hace más de tres años del Máster en Sistemas de Información Geográfica aplicados a la ordenación del territorio, el urbanismo y el paisaje, desarrollado por el departamento de Urbanismo de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Valencia.

Hay numerosas aplicaciones alrededor de esta herramienta, en este boletín te destacamos 10 usos de los Sistemas de Información Geográfica que destacan hoy en día, a partir de la información con la que trabaja cada profesor especialista en los siguientes usos:

1.- SIG y su uso en el urbanismo, la ordenación del territorio y el paisaje, elementos vinculados directamente al territorio y que han sido objeto de los estudios de SIG desde que se empezó a popularizar.

2.- Los SIG y el Geodiseño, un nuevo paradigma que abre la puerta a la participación y el diseño colaborativo con base tecnológica.

3.- SIG y el análisis de aptitud, los métodos de análisis multicriterio gestionados mediante sistemas de información son técnicas de uso frecuente en la valoración de alternativas de usos y actividades en el territorio.



4.- SIG para la extracción de geometrías y detección de cambios con cartografía raster, los SIG y su relación con la teledetección, aliados para la identificación automatizada de cambios entre cartografías.

5.- SIG y Geomarketing, técnicas en las que tan presente están las componentes espaciales para la determinación de nichos de mercados y clientes.

6.- SIG y los riesgos de inundación, ya que los avances que en los análisis hidrológicos se han tenido en los últimos años gracias al uso de las herramientas SIG y la gestión de datos.

7.- SIG y vulnerabilidad, riesgo social y justicia espacial, Abordar la desigualdad y la pobreza desde una perspectiva socio espacial tiene especialmente sentido en una sociedad que ha dado un giro espacial en el pensamiento y comprensión de los fenómenos sociales.

8.- SIG y análisis morfológicos territoriales y urbanos, puesto que los SIG han permitido automatizar y sistematizar la medición de muchos parámetros distintivos de los entornos urbanos, como el análisis morfológico atendiendo a parámetros de densidad, compacidad, índices de ocupación, etc.



9.- SIG y dinámicas urbanas, Frente a la estaticidad de la cartografía tradicional, propia del planeamiento convencional y del “zonning”, las nuevas tecnologías nos permiten aproximaciones novedosas a las dinámicas urbanas, a la actividad de sus habitantes y a las diferentes energías que la ciudad es capaz de desprender a lo largo de una jornada.

10.- SIG y redes sociales, el intenso uso de estos medios personales de comunicación, en los que se transfiere información y en ocasiones, posiciones geográficas, permiten señalar a las redes sociales como una fuente de interés para describir determinados fenómenos.

ArcGIS incluye un conjunto completo de mapas base on-line que se pueden usar como base para cualquier mapa, tanto si se trata de un mapa Web diseñado para utilizar on-line como si es un mapa diseñado para imprimirse.

Las organizaciones y agencias pueden disponer de sus propios mapas base especializados que se pueden utilizar en todos los departamentos, como, por ejemplo, un mapa base estandarizado de una ciudad y su infraestructura. En el ArcGIS Resource Center encontrará recursos con los que crear sus propios mapas base a partir de los datos de los que ya dispone.

