

Proyecto: “Curso de Desarrollo Territorial”

Tema: Sistemas de Información Territorial

Profesor: Dr. Santiago Linares

Carga horaria: 6 horas

Resumen

Esta propuesta trata y desarrolla en detalle las aplicaciones y utilidades que la sociedad realiza de los Sistemas de Información Geográfica. Permite conocer el gran campo de aplicación de estos sistemas y en particular el potencial que poseen en los gobiernos locales para la realización de estudios y la definición de políticas de suelo¹.

Objetivos de aprendizaje

Los temas tratados durante el curso, conjuntamente con los recursos adicionales recomendados y el desarrollo de las actividades previstas, permitirán alcanzar los siguientes aprendizajes:

1. Reconocer en qué áreas los SIG pueden ser utilizados y, en particular, para qué tipo de soluciones.
2. Identificar a los SIG como una herramienta fundamental en la realización de estudios locales y en la definición de políticas territoriales.

Contenidos

Conceptos básicos sobre Sistemas de Información Geográfica. Los SIG como una herramienta multifuncional. Clasificación de usos y aplicaciones. Los SIG en estudios locales y definición de políticas de suelo. Análisis de experiencias concretas de solución a problemáticas y diseño de políticas territoriales mediante SIG. Metodología de planificación de un SIG para la gestión pública en diez etapas.

Bibliografía básica

BARREDO, J. (1996). Sistemas de información geográfica y evaluación multicriterio en la ordenación del territorio. Ra-Ma. Madrid. 264 p.

BOSQUE SENDRA, J. y MORENO JIMÉNEZ, A. (2004). Sistemas de Información Geográfica y localización óptima de instalaciones y equipamientos. Ra-Ma. Madrid. 384 p.

¹ Indistintamente denominamos políticas de suelo o políticas territoriales.

MOURÃO MOURA, A. C. (2003). Geoprocessamento na gestão e planejamento urbano. Ed. da autora. Belo Horizonte, MG. (Segunda edición, 2005). 294 p.

MORENO JIMENEZ, A. (2006). Sistemas y Análisis de la Información Geográfica. Manual de autoaprendizaje con AcrGIS. Ra-Ma. Madrid. 895 p.

TOMLINSON, R. (2007). Pensando en SIG. Planificación del sistema de Información Geográfica Dirigida a Gerentes. ESRI Press. (Tercera edición). 257 p.

Se adjunta a esta bibliografía básica una selección de 120 artículos específicos donde se presentan aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica en diversas esferas de la planificación y gestión territorial