

---

# Sistemas De Informacion Geografica Y Localizacion

---

Análisis socioespacial con sistemas de información geográfica

Sistemas de información geográfica

Sistemas de información geográfica aplicados a la gestión del territorio

Sistemas de Información Geográfica. Aplicaciones en diagnósticos territoriales... 2ª Ed. Ac

Los sistemas de informacion geografica y la telepercepcion en la pesca continental y la acuicultura

SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

Sistemas y Análisis de la Información Geográfica.

Manual de autoaprendizaje con ArcGIS. 2ª.

Conceptos básicos sobre sistemas de información geográfica y aplicaciones en Latinoamérica

Prácticas de Sistemas de Información Geográfica en Ingeniería Informática

Sistemas de información geográfica (SIG) y cartografía temática

Sistemas y Análisis de la Información Geográfica.

Manual de autoaprendizaje con ArcGIS. 2ª.

Edición

Análisis socioespacial con Sistemas de Información Geográfica

Introducción a los sistemas de información geográfica y geotelemática

Sistemas de información geográfica aplicados a la gestión del territorio (3a edición)

Sistema de Información Geográfica Y Evaluación Multicriterio

LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA VECTORIALES: EL FUNCIONAMIENTO DE ARCGIS

Toma de decisiones en sistemas de información geográfica (SIG)

Sistemas de información geográfica aplicados a la arqueología

Sistemas de Información Geográfica. Aplicaciones en diagnósticos territoriales... 2ª Ed. Actualizada

El empleo de los SIG y la teledetección en planificación territorial

Sistemas de información geográfica en la planificación ambiental de áreas de montaña

Sistemas de información geográfica. Prácticas con Arc View

Los sistemas de información geográfica en los riesgos naturales y en el medio ambiente

Sistemas de información geográfica y evaluación multicriterio en la ordenación del territorio

Tecnologías de la información geográfica

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG) aplicados al catastro

SIG

Navegando entre brumas

Sistemas de información geográfica y localización

óptima de instalaciones y equipamientos  
Sistemas de información geográfica. Una  
introducción para estudiantes de Geografía  
Sistemas de información geográfica. Prácticas  
con Arc View  
CONSIDERACIONES CONCEPTUALES SOBRE LOS  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
Fundamentos de SIG  
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
Sistemas y Análisis de la Información Geográfica.  
Manual de autoaprendizaje con ArcGIS. 2a.  
Edición  
Fundamentos de los sistemas de información  
geográfica  
Sistemas de Información Geográfica  
Información geográfica y sistemas de información  
geográfica (SIGs)  
Análisis estadístico de la información geográfica  
Manual de Sistemas de Información Geográfica Y  
Cartografía Digital

*Sistemas De  
Información  
Geográfica  
Y  
Localización*      *Downloaded  
from  
[dev2.brynm.edu](http://dev2.brynm.edu)  
by guest*

---

**JOHNSON  
TYLER**

---

Análisis  
socioespacial  
con sistemas  
de  
información  
geográfica

Editorial Ra-  
Ma  
La información  
geográfica en  
la toma de  
decisiones  
suele pasar  
desapercibida,  
pero en  
realidad se  
encuentra

muy presente  
en nuestras  
actividades  
cotidianas.  
Nuestro libro  
electrónico  
Fundamentos  
de SIG:  
Aplicaciones  
con ArcGIS  
muestra el

potencial de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) para realizar geoprocesos y diseño de mapas usando ArcGIS. Este libro está diseñado de una manera didáctica y secuencial, a medida que se avanza en el desarrollando de los ejercicios se irá adquiriendo y mejorando nuestras habilidades en el manejo de herramientas SIG, hasta llegar a la publicación de un mapa bien

editado. Al finalizar y desarrollar los ejercicios de este libro, el usuario estará en la capacidad de comprender ampliamente los fundamentos de SIG, y el uso de sus principales herramientas para generar mapas. Este es un libro que te enseñará desde cero y paso a paso el uso del SIG para tus proyectos profesionales. Sistemas de información geográfica EDITUM Este libro

presenta una aproximación clara y actualizada de los fundamentos de los estudios de decisión territorial. Aquí se abordan los problemas territoriales de decisión, desde el desarrollo de las bases de datos en Sistemas de Información Geográfica (SIG), los métodos de análisis y toma de decisiones en la evaluación multicriterio (EMC), hasta los procedimientos

s de evaluación de los resultados a través del tratamiento del error y la incertidumbre y los análisis de sensibilidad. La obra trata de manera rigurosa y con una aproximación científica la metodología resultante de la integración de los SIG con las técnicas de EMC, sus ventajas, inconvenientes y las diferentes posibilidades de aplicación de ambos componentes en la toma de decisiones

territoriales. Se incluyen también una serie de ejemplos y aplicaciones prácticas en dos SIG comerciales (vectorial y raster), así como una serie de mapas y figuras que facilitan la comprensión de los contenidos desarrollados. También son tratados los aspectos más relevantes de la planificación del territorio, capacidad de acogida, asignación de usos del suelo y en general

todos aquellos elementos de la toma de decisiones territoriales. Por otra parte, el tratamiento del error y sus consecuencias ocupa un espacio relevante en el libro, pues es analizado de manera teórica y a través de aplicaciones prácticas, ofreciendo así al lector una visión detallada de todo el proceso de toma de decisiones territoriales. *Sistemas de información geográfica aplicados a la*

<p><i>gestión del territorio</i>          Rama Publishing Company          El avance en los sistemas de información geográfica (SIG), y en las geotecnologías en general, está cambiando drásticamente los procesos de análisis y decisión espacial, al conformar un entorno nuevo y potente para obtener, tratar y difundir la información sobre el territorio. Sin embargo, las potencialidades de estas tecnologías</p>	<p>están aun insuficientemente explotadas por problemas varios, entre otros la limitada capacitación de los profesionales para aplicarlas en distintos campos. Esta obra pretende paliar esas limitaciones a través de una trasposición didáctica de conceptos, métodos, tecnologías y técnicas geográficas orientadas al “análisis y formación de decisiones territoriales y ambientales”. Para ello se</p>	<p>apoya en una variedad de software SIG, estadístico y gráfico, y aporta unos contenidos asequibles, priorizando la ejercitación práctica y guiada. El manual se organiza en tres partes concernientes a la formación de decisiones espaciales. La primera se dedica al diagnóstico y visualización, de cara a valorar situaciones territoriales y ambientales, así como sus cambios temporales. La segunda y</p>
--	--	--

tercera se centran en la búsqueda y prescripción de soluciones apelando, bien a métodos de optimización espacial para la localización de instalaciones y equipamientos , bien a la metodología de la evaluación multi-criterio. Acompaña al libro un amplio conjunto de datos digitales, junto con soluciones, y se recurre, como software para el entrenamiento , tanto a conocidos	programas comerciales, como gratuitos / libres. La obra se apoya en la experiencia docente de los autores en universidades españolas y latinoamericanas y se destina a la formación de grado / licenciatura y posgrado en campos como geografía, ciencias ambientales, planificación territorial, urbana y sectorial, economía regional, ingenierías, etc., tanto en la modalidad de enseñanza	presencial, como a distancia y autoaprendizaje. Con ello se espera facilitar una transferencia de estas innovaciones de la “tecnociencia” a las organizaciones y actividades de ordenación y gestión del territorio y el medio ambiente, a través de una cualificación mayor de los profesionales, que mejore los procesos de gestación de decisiones y actuaciones geo-ambientales.
--	--	--

**Sistemas de Información Geográfica. Aplicaciones en diagnósticos territoriales. .. 2ª Ed. Ac**

Ra-Ma  
Editorial  
El objetivo de esta publicación, más allá de ofrecer simplemente un libro de texto o un manual de uso en el que se indiquen las funciones que presenta un software determinado, es suplir la falta de material didáctico y aplicado sobre estas herramientas.

Así pues, nuestro deseo es presentar al lector las diferentes utilidades de los sistemas de información geográfica (SIG) mediante abundantes ejemplos sobre datos reales y la realización de prácticas. Durante el desarrollo de éstas, se introduzcan los conceptos básicos y se iran aplicando a problemas medioambientales y del territorio existentes en la actualidad. El primer

capítulo contiene una breve exposición conceptual básica. Los dos capítulos siguientes describen las características y la estructura del software utilizado y, a partir del capítulo cuarto se abordan todas las funciones disponibles. Al final de cada uno de ellos se incluye una serie de ejercicios. El último capítulo introduce al lector en el lenguaje de programación propio del sistema.



**Los sistemas de informacion geografica y la telepercepcion en la pesca continental y la acuicultura**

Lugar Editorial Fiel a una tradición científica milenaria, la Geografía sigue satisfaciendo hoy las necesidades de saber sobre el territorio en el que se despliegan las sociedades humanas. En los últimos tiempos, el intenso crecimiento

de la demanda y del uso de geoinformación por personas, empresas e instituciones está vislumbrando un estadio que, sin exageración, cabe calificar como Sociedad de la Información Geográfica (SIG) y que se caracteriza por la ampliación del espacio cognitivo y de actividad, y por la profundización en el conocimiento del entorno. Ello facilita decidir y

actuar a todas las escalas, desde la global a la local y microgeográfica, para lo cual resulta ventajoso conocer bien el territorio, sus rasgos, potencialidades y limitaciones, la ubicación de hechos, cosas y seres, las relaciones socio-espaciales y ambientales, etc. Afrontar ese reto de manera atinada, eficiente y eficaz requiere ineludiblemente el soporte de las

modernas tecnologías de la geoinformación, tema central de esta obra. Aprender Sistemas de Información Geográfica (SIG) es una apuesta segura hacia el futuro, pues manejar y analizar los geodatos al servicio de los intereses sociales, económicos, políticos, etc. resulta imprescindible para que ciudadanos, comunidades, instituciones y empresas se desenvuelvan de manera

competente y competitiva. La favorable acogida internacional a la primera edición de la obra ha aconsejado publicar esta segunda, revisada y actualizada, manteniendo la meta de hacer asequible la alta y compleja tecnología de los SIG a estudiantes universitarios y profesionales que deseen recorrer el camino desde la iniciación hasta la especialización. En ella se

combinan conceptos, procedimientos y una vasta cifra de ejercicios guiados y resueltos, de suerte que pueda ser utilizada exitosamente, tanto en docencia tradicional como en autoaprendizaje. El libro se organiza en partes y unidades de estudio, de acuerdo con una secuencia de avance que ha sido experimentada satisfactoriamente durante varios años por los

autores en cursos de grado y postgrado. A tal fin, el recurso al sistema ArcGIS y a datos en CD colabora a que el estudioso pueda conseguir una formación sobresaliente en esta tecnología.

*SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA*  
Editorial UNED

El avance en los sistemas de información geográfica (SIG), y en las geotecnologías en general, está cambiando drásticamente los procesos de análisis y decisión espacial, al conformar un entorno nuevo y potente para obtener, tratar y difundir la información sobre el territorio. Sin embargo, las potencialidades de estas tecnologías están aun insuficientemente explotadas por problemas varios, entre otros la limitada capacitación de los profesionales para aplicarlas en distintos campos. Esta obra pretende paliar esas limitaciones a través de una trasposición didáctica de conceptos, métodos, tecnologías y técnicas geográficas orientadas al “análisis y formación de decisiones territoriales y ambientales”. Para ello se apoya en una variedad de software SIG, estadístico y gráfico, y aporta unos contenidos asequibles, priorizando la ejercitación práctica y guiada. El manual se organiza en tres partes

concernientes a la formación de decisiones espaciales. La primera se dedica al diagnóstico y visualización, de cara a valorar situaciones territoriales y ambientales, así como sus cambios temporales. La segunda y tercera se centran en la búsqueda y prescripción de soluciones apelando, bien a métodos de optimización espacial para la localización de instalaciones y equipamientos, bien a la metodología de la evaluación multi-criterio. Acompaña al libro un amplio conjunto de datos digitales, junto con soluciones, y se recurre, como software para el entrenamiento, tanto a conocidos programas comerciales, como gratuitos / libres. La obra se apoya en la experiencia docente de los autores en universidades españolas y latinoamericanas y se destina a la formación de grado / licenciatura y posgrado en campos como geografía, ciencias ambientales, planificación territorial, urbana y sectorial, economía regional, ingenierías, etc., tanto en la modalidad de enseñanza presencial, como a distancia y autoaprendizaje. Con ello se espera facilitar una transferencia de estas innovaciones de la "tecnociencia" a las organizaciones y

actividades de ordenación y gestión del territorio y el medio ambiente, a través de una cualificación mayor de los profesionales, que mejore los procesos de gestación de decisiones y actuaciones geo-ambientales.

**Sistemas y Análisis de la Información Geográfica. Manual de autoaprendizaje con ArcGIS. 2ª.**  
Palibrio  
"El objetivo de esta publicación, más allá de ofrecer

simplemente un libro de texto o un manual de uso en el que se indiquen las funciones que presenta un software determinado, es suplir la falta de material didáctico y aplicado sobre estas herramientas. Así pues, nuestro deseo es presentar al lector las diferentes utilidades de los sistemas de información geográfica (SIG) mediante abundantes ejemplos sobre datos

reales y la realización de prácticas. Durante el desarrollo de éstas, se introducirán los conceptos básicos y se irán aplicando a problemas medioambientales y del territorio existentes en la actualidad. El primer capítulo contiene una breve exposición conceptual básica. Los dos capítulos siguientes describen las características y la estructura del software utilizado y, a partir del capítulo

<p>cuarto se abordan todas las funciones disponibles. Al final de cada uno de ellos se incluye una serie de ejercicios. El último capítulo introduce al lector en el lenguaje de programación propio del sistema" --</p> <p>Iniciativa Digital Politècnica.</p> <p><i>Conceptos básicos sobre sistemas de información geográfica y aplicaciones en Latinoamérica</i></p> <p>Grupo Editorial RA-MA</p> <p>Este libro</p>	<p>supone una aportación introductoria al conocimiento de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), herramientas informáticas capaces de gestionar y analizar la información georreferenciada, con el propósito de resolver problemáticas variadas de carácter territorial y medioambiental. La obra se ha estructurado en diversos capítulos, que tratan de mostrar, de</p>	<p>manera organizada, los elementos clave de este tipo de sistemas: la naturaleza de la información geográfica (en su doble vertiente, temática y espacial); las bases de datos geográficas, como forma de almacenar y gestionar previamente la información digital; y, finalmente, los modelos de estructuración de la realidad espacial (ráster y vectorial), que permiten el procesamiento y posterior</p>
---	--	---

tratamiento informático de los datos, con vistas al planteamiento y resolución de diversos problemas de índole geográfica (cálculo de distancias, intersección de capas geográficas, búsqueda de rutas óptimas, etc.). El texto concluye con la exposición de algunas de las áreas de interés donde los SIG vienen utilizándose durante los últimos tiempos (gestión de los recursos naturales, localización	óptima de actividades, medición de impactos ambientales, análisis del paisaje, estudio del transporte y las infraestructuras, planificación territorial, estudio de los riesgos naturales, gestión del catastro, análisis de mercados, etc.); la descripción detallada de algunos ejemplos prácticos completa la visión de las posibilidades de estos interesantes	sistemas computerizados. <u>Prácticas de Sistemas de Información Geográfica en Ingeniería Informática</u> Editorial Universidad Católica de Santa Fe El lector encontrará en este libro un manual básico para introducirse en el mundo de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), que están difundándose con rapidez tanto en las empresas privadas como en la
--	--	--

Administración Pública. También en la universidad se está dedicando cada vez más atención a la investigación aplicada haciendo uso de los Sig.

**Sistemas de información geográfica (SIG) y cartografía temática**

Food & Agriculture Org. Fiel a una tradición científica milenaria, la Geografía sigue satisfaciendo hoy las necesidades de saber sobre el

territorio en el que se despliegan las sociedades humanas. En los últimos tiempos, el intenso crecimiento de la demanda y del uso de geoinformación por personas, empresas e instituciones está vislumbrando un estadio que, sin exageración, cabe calificar como Sociedad de la Información Geográfica (SIG) y que se caracteriza por la ampliación del espacio

cognitivo y de actividad, y por la profundización en el conocimiento del entorno. Ello facilita decidir y actuar a todas las escalas, desde la global a la local y micro-geográfica, para lo cual resulta ventajoso conocer bien el territorio, sus rasgos, potencialidades y limitaciones, la ubicación de hechos, cosas y seres, las relaciones socio-espaciales y ambientales, etc. Afrontar



ese reto de manera atinada, eficiente y eficaz requiere ineludiblemente el soporte de las modernas tecnologías de la geoinformación, tema central de esta obra. Aprender Sistemas de Información Geográfica (SIG) es una apuesta segura hacia el futuro, pues manejar y analizar los geodatos al servicio de los intereses sociales, económicos, políticos, etc. resulta imprescindible para que ciudadanos, comunidades, instituciones y empresas se desenvuelvan de manera competente y competitiva. La favorable acogida internacional a la primera edición de la obra ha aconsejado publicar esta segunda, revisada y actualizada, manteniendo la meta de hacer asequible la alta y compleja tecnología de los SIG a estudiantes universitarios y profesionales que deseen recorrer el camino desde la iniciación hasta la especialización. En ella se combinan conceptos, procedimientos y una vasta cifra de ejercicios guiados y resueltos, de suerte que pueda ser utilizada exitosamente, tanto en docencia tradicional como en autoaprendizaje. El libro se organiza en partes y unidades de estudio, de acuerdo con

una secuencia de avance que ha sido experimentada satisfactoriamente durante varios años por los autores en cursos de grado y postgrado. A tal fin, el recurso al sistema ArcGIS y a datos en CD colabora a que el estudiante pueda conseguir una formación sobresaliente en esta tecnología.

### **Sistemas y Análisis de la Información Geográfica.**

#### **Manual de autoaprendizaje con ArcGIS. 2ª. Edición**

Grupo Editorial RA-MA  
Actualmente es habitual ver un navegador GPS en un vehículo, buscar una dirección utilizando Google Maps, o encontrar una dirección sobre un mapa en la página web de un ayuntamiento. Pero éstas son solo algunas aplicaciones, quizás las más populares, de un mundo mucho más

amplio que es el de los sistemas de información geográfica (SIG) y la geotelemática. Actualmente, esta tecnología juega un papel clave en muchos y muy variados sectores de la economía: desde la gestión de incendios en un parque de bomberos, hasta la gestión de las tuberías por parte de una empresa de gas, pasando por los mapas de uso del suelo o, incluso, el análisis del

territorio para  
contrastar una  
teoría  
arqueológica.  
Pero, ¿por qué  
a veces  
introducimos  
las  
coordenadas  
de un punto y,  
al  
representarlas  
sobre un  
mapa, el  
punto no  
aparece  
donde se  
supone que  
debería estar?  
¿Por qué a  
veces se  
pierde la señal  
del GPS? ¿Por  
qué al  
encender el  
GPS unas  
veces tarda  
tanto en dar  
una posición y  
otras no?  
¿Qué es un  
mash-up? ¿Es

fácil crear  
uno? Para  
responder a  
éstas y  
muchas otras  
preguntas es  
necesario  
tener nociones  
de cómo  
funcionan los  
SIG y el GPS.  
Los SIG y la  
geotelemática  
han irrumpido  
en nuestra  
vida cotidiana  
en este último  
siglo. Sin  
embargo, en  
sus cimientos  
están  
disciplinas  
como la  
cartografía,  
con miles de  
años de  
historia. Esta  
obra nos  
presenta, por  
tanto, una  
tecnología que  
tiene puesta

la cabeza en  
el futuro, pero  
cuyos pies se  
adentran  
hasta los  
mismos  
orígenes de  
nuestra  
civilización.  
*Análisis  
socioespacial  
con Sistemas  
de  
Información  
Geográfica*  
Franz Pucha  
Cofrep  
El presente  
manual,  
presenta  
conceptos y  
funcionalidade  
s  
fundamentale  
s para trabajar  
exitosamente  
con los  
Sistemas de  
información  
Geográfica,  
dirigido  
principalment

e a personas sin conocimientos previos, o ya iniciadas, que precisan profundizar en la utilización práctica. A través de una visión integradora de los SIG, el lector se centrará en la entrada de datos, en el análisis espacial, en la automatización de datos y atributos espaciales, la manipulación de datos tabulares, edición visualización de cartografía, consultas y en la presentación

de los datos. Esta obra consta de introducción teórica a estos Sistemas de Información Geográfica, descripción del funcionamiento o práctico y ejercicios prácticos en ArcGIS 9. Se recomienda este libro a todas aquellas personas que se quieran iniciar de forma autodidacta en ESRI ArcGIS 9 (ArcView, ArcEditor, ArcInfo 9.1) y quieran alcanzar un buen nivel en el uso de este

programa. *Introducción a los sistemas de información geográfica y geotelemática* Editorial Rama Uno de los ejes fundamentales para la transformación de las naciones es la inversión destinada a la educación y a la investigación; en consecuencia, cuanto mejor es la formación que se ofrece a los ciudadanos, la solución a los problemas del desarrollo se expande con

mayor eficacia hacia la sociedad en una constante de efecto multiplicador. En este sentido, El Colegio de Tlaxcala A. C., la Universidad de Quintana Roo y el Instituto de Geografía de la UNAM, con base en esta premisa, auspician de manera conjunta a través de sus programas de formación e impulso a la investigación, una propuesta editorial que busca la vinculación de diversos sectores que	comparten el mismo propósito: el conocimiento del entorno geográfico como medio para la toma de decisiones. La Geografía contemporánea ya no es solo la ciencia del acontecer del hombre en el territorio; a través de los Sistemas de Información Geográfica es capaz de crear, procesar, analizar o modelar de forma compleja y multivariable nuevos escenarios de la realidad geográfica:	migración, contaminación, cambio climático, desempeño organizacional, análisis de riesgo, geopolítica, ordenamiento territorial y análisis geográfico electoral, por citar algunos. Consideraciones conceptuales de los sistemas de información geográfica reúne con amplitud este conocimiento de frontera, y con base en él, los autores construyen un nuevo contenido conceptual
--	--	---

enfocado en la solución de los problemas territoriales. Así, temas como logística de materiales, política ambiental, protección civil, gestión de recursos, administración marítima y portuaria o seguridad pública se convierten en campos asequibles a la intervención de los Sistemas de Información Geográfica; pero, más allá de lo conceptual, el lector encontrará expectativas de conocimiento que, a decir de los autores, son solo el principio; el hecho es mejorar estratégicamente la gestión del espacio geográfico. Consideraciones conceptuales de los sistemas de información geográfica propone reflexiones amplias así como el estudio minucioso de nuevas tecnologías y herramientas de análisis geoespacial que investigadores y expertos mexicanos han instrumentado en la gestión de sistemas de información geográfica complejos. Esta obra se erige entonces, en referencia para investigadores, maestros, profesionales de la gestión territorial y usuarios de aplicaciones asociadas a la inteligencia geoespacial. “La descripción de la Tierra en cuanto corresponde a los complejos geosistemas

naturales es una tarea que tal vez, jamás termine; más aún cuando se involucra a aquellos procesos en los que está incluido el hombre.”

Sistemas de información geográfica aplicados a la gestión del territorio (3a edición)

Ra-  
Ma Editorial  
La erosión del suelo, los riesgos asociados a la meteorología, la ubicación de un vertedero de residuos urbanos o el impacto visual creado por una cantera,

son algunos ejemplos de problemas medioambientales que nos afectan directamente.

Para una mejor comprensión de estos problemas, con el fin de evitar sus consecuencias negativas, disponemos actualmente de una valiosísima herramienta: los Sistemas de Información Geográfica (SIG). Los SIG son, básicamente, programas informáticos diseñados para gestionar

y analizar datos espaciales. Entre ellos se encuentra Idrisi32, uno de los sistemas de información geográfica con mayor número de usuarios en todo el mundo, tanto por el precio como por la variedad de funciones de análisis que incluye. En este libro se hace una breve introducción a los SIG y se plantean una serie de ejercicios con problemas como los mencionados anteriormente

, que se van resolviendo paso a paso, explicando cada uno de los comandos que Idrisi32 utiliza en cada operación. Los cuatro primeros ejercicios son de introducción al manejo de Idrisi32 y en ellos se realizan operaciones básicas que se repiten en los otros. Se trata de un libro pensado para personas que desean iniciarse en el análisis y resolución de problemas relacionados con los riesgos

naturales y el medio ambiente mediante el uso del programa Idrisi32. La obra va acompañada de un CD-ROM con todos los ficheros de datos necesarios para resolver los ejercicios propuestos, así como los de los resultados de cada operación, con el fin de que el lector pueda comparar, en todo momento, las salidas que va obteniendo con las propuestas

por los autores.  
*Sistema de Informacion Geografica Y Evaluacion Multicriterio*  
 Univ. Politèc. de Catalunya  
 En forma acelerada, los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se han convertido en herramientas indispensables para la gestión del territorio. En ese contexto, este material es una invitación a avanzar con soluciones concretas de manera inmediata, para complejizar y



profundizar los contenidos en el futuro dentro del gran abanico de posibilidades que brindan los SIG en todos sus alcances. Este texto con formato de manual o guía escrita es el resultado de las adaptaciones al contexto pandémico, que impuso la necesidad de aportar distintas formas de enseñanza/aprendizaje y nuevos materiales de apoyo a ellas. Está orientado a usuarios con	mínimos o nulos conocimientos previos sobre cartografía y SIG, pero cuya actividad está vinculada al catastro, la planificación, administración y/o gestión del territorio en todos los niveles del Estado e incluso a actores del sector privado relacionados con la producción del espacio urbano. Está organizado en tres capítulos que abordan la temática desde los aspectos conceptuales y técnicos	más elementales sobre cartografía y SIG, ganando profundidad conforme se avanza en la lectura, sin perder de vista a quiénes está destinada la obra. Cada capítulo es acompañado de un apartado de ejercitación con el software QGIS en tres niveles de dificultad o complejidad, en concordancia con los capítulos teóricos. En cada caso práctico se ofrecen
---	---	--

conjuntos de datos creados ad hoc que pueden descargarse libremente para realizar los ejercicios propuestos.

**LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA VECTORIALES: EL FUNCIONAMIENTO DE ARCGIS** Ed.

Universidad de Cantabria  
Esta obra forma parte del material didáctico de la asignatura Técnicas Avanzadas en SIG y Teledetección, de la

licenciatura de Ciencias Ambientales de la UNED, que sirve de apoyo a la ampliación de conocimientos de este tipo de sistemas informáticos que permiten el planteamiento y resolución de problemas medioambientales y territoriales de manera georreferenciada en el espacio.

*Toma de decisiones en sistemas de información geográfica (SIG)* Univ. Politèc. de Catalunya  
Fiel a una

tradición científica milenaria, la Geografía sigue satisfaciendo hoy las necesidades de saber sobre el territorio en el que se despliegan las sociedades humanas. En los últimos tiempos, el intenso crecimiento de la demanda y del uso de geoinformación por personas, empresas e instituciones está vislumbrando un estadio que, sin exageración,

cabe calificar como Sociedad de la Información Geográfica (SIG) y que se caracteriza por la ampliación del espacio cognitivo y de actividad, y por la profundización en el conocimiento del entorno. Ello facilita decidir y actuar a todas las escalas, desde la global a la local y micro-geográfica, para lo cual resulta ventajoso conocer bien el territorio, sus rasgos, potencialidades y limitaciones, la ubicación de hechos, cosas y seres, las relaciones socio-espaciales y ambientales, etc. Afrontar ese reto de manera atinada, eficiente y eficaz requiere ineludiblemente el soporte de las modernas tecnologías de la geoinformación, tema central de esta obra. Aprender Sistemas de Información Geográfica (SIG) es una apuesta segura hacia el futuro, pues manejar y analizar los geodatos al servicio de los intereses sociales, económicos, políticos, etc. resulta imprescindible para que ciudadanos, comunidades, instituciones y empresas se desenvuelvan de manera competente y competitiva. La favorable acogida internacional a la primera edición de la obra ha aconsejado publicar esta segunda, revisada y actualizada,

manteniendo la meta de hacer asequible la alta y compleja tecnología de los SIG a estudiantes universitarios y profesionales que deseen recorrer el camino desde la iniciación hasta la especialización. En ella se combinan conceptos, procedimientos y una vasta cifra de ejercicios guiados y resueltos, de suerte que pueda ser utilizada exitosamente, tanto en

docencia tradicional como en autoaprendizaje. El libro se organiza en partes y unidades de estudio, de acuerdo con una secuencia de avance que ha sido experimentada satisfactoriamente durante varios años por los autores en cursos de grado y postgrado. A tal fin, el recurso al sistema ArcGIS y a datos en CD colabora que el estudiante pueda

conseguir una formación sobresaliente en esta tecnología. Sistemas de información geográfica aplicados a la arqueología Editorial CSIC - CSIC Press "La potencialidad actual de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y el desarrollo de los Sistemas de Ayuda a la Decisión Espacial (SADE) han proporcionado nuevas posibilidades para los estudios de las localizaciones,

distribuciones, asociaciones, interacciones y evoluciones espaciales. Las metodologías más potentes del análisis espacial cuantitativo desarrolladas en el ámbito de la Geografía se encuentran disponibles actualmente para ser utilizadas por usuarios que desde diversas ciencias consideran necesaria la incorporación de la dimensión espacial en sus estudios. El plan de la obra contempla un marco teórico sustentado en la teoría de la Geografía, un marco metodológico donde se presentan definiciones procedimentales y un marco aplicativo basado en la planificación territorial. En el Tomo 1 se presentan aplicaciones en raster (reclasificación, superposición, evaluación multicriterio, método LUCIS, localización-asignación, métricas paisajísticas, fractales y autómatas celulares). En el Tomo 2 se presentan aplicaciones en vectorial (cartografía temática, análisis exploratorio de datos espaciales, indicadores de planificación, clarificación-regionalización, concentración-segregación, centrografía, accesibilidad-interacción, áreas de influencia, autocorrelación, regresión múltiple y mapas mentales). Teniendo como foco de atención la

relación  
sociedad-  
espacio el  
Análisis  
Socioespacial  
con Sistemas  
de  
Información  
Geográfica se  
presenta  
como una  
herramienta  
de múltiples  
posibilidades  
para el  
estudio y  
planificación  
territorial en  
la búsqueda  
de resultados  
concretos que  
a través de  
una ciencia

aplicada  
permitan  
actuar sobre  
la realidad"--  
Tomo 2,  
página 4 de la  
cubierta.  
Sistemas de  
Información  
Geográfica.  
Aplicaciones  
en  
diagnósticos  
territoriales...  
2ª Ed.  
Actualizada  
Soluciones  
Practicas  
Presenta esta  
obra las bases  
conceptuales  
y

terminológicas  
de los  
sistemas SIG,  
así como una  
explicación  
sintética de  
los procesos y  
estructuras y  
aborda la  
gramática de  
comunicación  
usuario-  
sistema  
*El empleo de  
los SIG y la  
teledetección  
en  
planificación  
territorial*  
EDITUM  
Sistemas de  
Información  
Geográfica