

Recursos educativos en Internet

Carol Puig y Alberto Varela

En este apartado se reseñarán algunos de los recursos educativos que se encuentran en Internet, tanto libros como cursos. Os animamos a que navegéis por la Red para descubrir mucho más.

Libros

gvSIG y Cooperación. Cómo construir e incorporar un SIG a tu proyecto

Por Julia Queralt, Thao Ton-That y Santiago Arnalich

www.uman.es/sigco.html

Manual ameno y de fácil lectura que introduce al lector en el mundo de los SIG y la cooperación. Como herramienta SIG de escritorio utiliza gvSIG (*software* libre impulsado por la Generalitat Valenciana). El libro está articulado en torno a breves explicaciones teóricas complementadas con ejercicios prácticos comentados.

El libro se puede descargar de la página web, y tiene un coste aproximado de 10 €.

Libro SIG

Proyecto colaborativo

wiki.osgeo.org/wiki/Libro_SIG

El libro SIG, impulsado por la fundación OSGeo-es, está elaborado de forma colaborativa por diversos autores y publicado bajo licencia *creative commons*. Aún no ha sido finalizado, aunque se encuentra muy avanzado, y está abierto a la participación de quien quiera colaborar en el proceso de elaboración.

Consta de ocho partes donde se explican en profundidad los fundamentos, procesos, datos, tecnologías y aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica. El libro se puede descargar libremente en formato PDF desde la web.

Cursos

Máster Profesional UNIGIS en Gestión de SIG

www.unigis.es

Probablemente sea el único programa de formación a distancia en SIG en castellano. La Universitat de Girona es la responsable del Programa UNIGIS de Máster y Cursos de Especialización en Sistemas de Información Geográfica desde 1999, año en que se incorporó a la red internacional de universidades que conforman la UNIGIS International Association.

El Programa UNIGIS en Girona está promovido y organizado desde sus inicios por el Servicio de SIG y Teledetección (SIGTE) de la Universitat de Girona, en colaboración con la Unidad de Geografía del Departamento de Geografía, Historia e Historia del Arte de la misma universidad. Este máster se estructura en ocho módulos, que dotan al estudiante de las capacidades técnicas y profesionales de un gestor en Sistemas de Información Geográfica. Los cursos se dirigen tanto a estudiantes como a profesionales que no disponen del tiempo suficiente para asistir a un programa presencial y quieren promocionar su currículum e incorporarse al sector de los SIG. Por este motivo, los módulos se pueden cursar de forma independiente.

Plataforma formativa del IGN

ign.go-learning.net

El Instituto Geográfico Nacional oferta periódicamente cursos gratuitos en línea sobre temáticas relacionadas con las Tecnologías de la Información Geográfica y su aplicación en distintos ámbitos. Para acceder a estos cursos debe solicitarse la inscripción dentro del plazo establecido.

MIT OpenCourseWare

ocw.mit.edu

El Massachusetts Institute of Technology (MIT) da acceso a los materiales utilizados en los cursos que imparte. Estos materiales se pueden descargar y ser utilizados libremente, no dan acceso a ningún tipo de diploma o acreditación ni apoyo docente. Los cursos están compuestos por clases teóricas, ejercicios, prácticas de laboratorio y exámenes. El *software* utilizado para los ejercicios prácticos, en los cursos específicos sobre SIG y bases de datos relacionales, es ArcGis.

Los cursos existentes en el Open Course Ware (OCW) sobre herramientas SIG se enlazan a continuación:

- A Workshop on Geographic Information Systems
ocw.mit.edu/OcwWeb/Urban-Studies-and-Planning/11-520Fall-2005/CourseHome/index.htm
- Spatial Database Management and Advanced Geographic Information Systems
ocw.mit.edu/OcwWeb/Urban-Studies-and-Planning/11-521Spatial-Database-Management-and-Advanced-Geographic-Information-SystemsSpring2003/CourseHome/index.htm
- Environmental Engineering Applications of Geographic Information Systems
ocw.mit.edu/OcwWeb/Civil-and-Environmental-Engineering/1-963Fall-2004/CourseHome/index.htm

Otros Másteres y cursos *on-line*

Master of Geographic Information Systems

Pennsylvania State University - World Campus, Estados Unidos.
www.worldcampus.psu.edu/MasterinGIS.shtml

Master of GIS and Remote Sensing

Charles Sturt University, Australia.
www.csu.edu.au/courses/postgraduate/gis_remote_sensing

Geographic Information Systems degree programs on-line

Portal de cursos y másteres *on-line* sobre SIG.
www.worldwidelearn.com/science/environmental-science/geographic-information-science

Nature of Geographic Information

Interesante curso *on-line* sobre información geoespacial.
www.e-education.psu.edu/natureofgeoinfo

Otros OCW en español

Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED): curso sobre SIG en su repositorio OCW.
ocw.innova.uned.es/ocwuniversia/analisis_geografico_%20regional/sistemas-de-informacion-geografica

Universidad Politécnica de Madrid: asignatura SIG "Técnicas Cuantitativas para Gestión de Datos".
ocw.tufts.edu/Course/54/Coursehome

Fundación OSGeo: cursos bastante especializados sobre herramientas TIG.
wiki.osgeo.org/wiki/Category:Cursos