

Desarrollo y valoración de la utilización de gvSIG para la organización de un Curso Práctico de Sistemas de Información Geográfica en el ámbito de la ingeniería civil

Fco. Alberto Varela García. Ingeniero de caminos, canales y puertos. Profesor de la Universidad de Coruña y coordinador del CartoLab

Sabela Lorenzo Tarrío. Ingeniera de caminos, canales y puertos. Técnico del CartoLab

Juan Ignacio Varela García. Ingeniero Técnico de Informática. Técnico del CartoLab

Gonzalo Martínez Crespo. Estudiante de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. Técnico del CartoLab

Adrián Eirís Torres. Estudiante de Ingeniería Técnica de Obras Públicas. Técnico del CartoLab

Daniel Díaz Grandío. Estudiante de Ingeniería Técnica de Obras Públicas. Técnico del CartoLab

CartoLab

laboratorio.cartografia@udc.es

ETS Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Campus de Elviña s/n

15071 La Coruña

981.167000 Ext. 5493

La demanda de técnicos especializados en el conocimiento de los Sistemas de Información Geográfica es creciente, por lo que es importante que las universidades impulsen la formación en estas tecnologías, especialmente desde titulaciones que tienen una relación directa con la transformación, gestión, ordenación y planificación del territorio. En general, las profesiones relacionadas con la ingeniería civil aún no han adaptado adecuadamente sus planes de estudio a las nuevas realidades tecnológicas, razón por la cual desde el Laboratorio de Ingeniería Cartográfica (CartoLab) organizamos en julio de 2007 un primer Curso Práctico de SIG en la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidade da Coruña (UDC) con el objetivo fundamental de fomentar el empleo de los SIG en el ámbito de la ingeniería civil y de la planificación y ordenación territorial.

La versatilidad de gvSIG, que posee las herramientas más usadas en los programas SIG, y su sencillo manejo han sido unas de las razones fundamentales para elegirlo como software a emplear en el curso. Dado que se trata de una formación de iniciación, donde se introducen conceptos completamente nuevos para los asistentes al curso, es primordial un aprendizaje claro y fluído, y consideramos que gvSIG es ideal para ayudar en esta labor, además de permitir que el alumno pueda seguir profundizando en las cualidades de los SIG.

Por otro lado, el hecho de que gvSIG sea software libre permite la distribución del programa entre los alumnos, permitiendo una mejor formación y asimilación de contenidos por parte de los mismos, además de fomentar la filosofía del software libre, que creemos indispensable en administraciones públicas y particularmente desde los centros de formación universitaria.

En el desarrollo de este curso, al que asistieron 25 alumnos, se empleó una metodología dirigida al aprendizaje práctico de las herramientas básicas que disponen los sistemas de información geográfica, orientando los ejemplos y los ejercicios a situaciones reales que un técnico puede encontrarse en su trabajo. La organización del curso, los contenidos, la estructuración de las clases y el enfoque de los ejemplos han tenido una alta valoración en las encuestas entre los alumnos asistentes, lo que nos anima a impartir nuevos cursos en el futuro y a compartir esta experiencia con la comunidad de gvSIG.