

## **IBERMÁTICA implanta un sistema eLearning para el Instituto Geográfico Nacional**

**En octubre de 2005 el Instituto Geográfico Nacional (IGN) adjudica a IBERMÁTICA el proyecto de implantación de un sistema eLearning para la formación en el campo de las Ciencias Geográficas.**

Hablamos con **Julio Mezcua, Jefe de Área de Geomática del IGN**, que nos explica las razones de esta decisión “El IGN, como parte de las misiones encomendadas en su Plan Estratégico, tiene entre sus cometidos el de la difusión de la cultura geográfica, y cartográfica en particular; facilitar el conocimiento de la Geografía de España y su entorno, y de las tecnologías relacionadas con la Información Geográfica tanto a los españoles como a los ciudadanos de otros países interesados en conocer el nuestro”.



Una apuesta por un sistema eLearning que rompe las barreras (de acceso, geográficas, burocráticas...) habituales en un proceso de formación tradicional “entendemos que la formación ha de garantizarse al mayor número de personas de la sociedad y por ello estimamos que un sistema de eLearning puede permitir no sólo la formación de personas de diferentes países e incluso continentes, sino que además, se pueda acceder a esta formación por parte de aquellas personas que desarrollando una actividad laboral o académica normal, pueda aspirar a complementar sus conocimientos mediante su estudio en aquellos momentos no regulados por su actividad cotidiana”.

Durante el proyecto, que se desarrolla en el 2006, el equipo eLearning de Ibermática personaliza y pone a disposición del IGN la plataforma de formación Moodle a través de un servicio en modalidad ASP (<http://www.go-learning.net/IGN>) “La utilización de la plataforma de software libre se debe en primer lugar a la necesidad de que nuestros cursos, concebidos y realizados en colaboración con los ambientes universitarios sean compatibles con esta plataforma de uso extendido en la Universidad. Además este tipo de software permite que las modificaciones que puedan realizarse en el software de la plataforma no necesiten de nuevas licencias de utilización lo que le proporciona un plus de versatilidad”.

El sistema eLearning contratado por el IGN incluye la producción de dos contenidos “Geografía para la ESO” y “Sistemas de Información Geográfica (SIG)”, dirigidos a un amplio espectro de la población, según palabras de Julio Mezcua, “ya desde los comienzos hemos procurado atender a sectores muy diferentes de la sociedad. Por una parte los cursos van dirigidos desde alumnos de 2º de la ESO hasta profesionales ingenieros y licenciados que tienen interés en la gestión de Sistemas de Información Geográfica”.

Los materiales de los cursos han sido elaborados por IBERMÁTICA junto con la Universidad Politécnica de Madrid a través del convenio de colaboración del IGN con dicha institución. Los

contenidos cumplen el estándar SCORM y su diseño y desarrollo ha sido supervisado por personal especializado del IGN.

Antes del lanzamiento de la primera convocatoria, Ibermática presenta un plan de gestión del cambio (plan de comunicación y plan de formación y soporte) con una propuesta de acciones que el IGN lleva a cabo. Julio Mezcua muestra su satisfacción por los resultados obtenidos, “las solicitudes de inscripción fueron espectaculares en el curso de SIG, donde después de un inicio experimental tuvimos una afluencia de más de 800 alumnos potenciales, lo que significó que se tuvo que arbitrar un sistema de selección temporal y así permitir un desarrollo de 150 alumnos por curso realizado”.

En abril de 2006 tiene lugar la primera edición de los cursos on line. El IGN externaliza los servicios de jefatura de estudios, gestión de usuarios y asistencia técnica telefónica y asume las tutorías de los cursos bajo la metodología de formación de IBERMÁTICA “un grupo de ingenieros de forma desinteresada ha ejercido funciones de tutoría en la realización de los cursos. Estos ingenieros suelen participar en las labores de diseño y desarrollo de los diferentes cursos que el IGN, dentro de su plan de formación, desarrolla con medios propios y mediante convenio con diferentes instituciones”.

Preguntado sobre cuál considera que es la clave del éxito de los cursos on line, Julio Mezcua responde: “La clave fundamental está en ofrecer cursos de aquello que demanda la sociedad a sus profesionales como puede ser el curso de SIG. Si a este planteamiento le añadimos unos contenidos que contribuyen a lograr una fácil puesta en ejecución de la materia objeto del curso, el alumno va a ver que puede desenvolverse con cierta soltura de forma inmediata y ejecutar tareas simples desde su comienzo. Esta progresiva inmersión en el conocimiento acompañado de una rápida puesta en marcha de la resolución de problemas prácticos hace muy atractiva cualquier asignatura.”

En la actualidad se está desarrollando una segunda edición actualizada y mejorada de los cursos “Geografía para la ESO y “Sistema de Información Geográfica” y para el 2007 está prevista la realización de “dos cursos nuevos, uno de Cartografía Temática y otro de Infraestructura de Datos Espaciales. Este último es tan novedoso y de plena actualidad que todavía no existen cursos sobre esta materia en los programas reglados de las universidades”.

Debido a la gran demanda de los cursos y la excelente aceptación del sistema eLearning el futuro se presenta “muy optimista y con un reto muy apasionante como es el de poder dar respuesta a la sociedad casi en tiempo real a aquellos problemas en los que es necesario un aprendizaje profundo de alguna de las materias en Ciencias Geográficas sobre las que el IGN tiene la responsabilidad de ejercer esa labor de liderazgo”.