

"Soluciones para la construcción de Geoportales: SIG al alcance de todos"

Ponente: Beatriz Alonso Wehrli, Mario Pisa

Resumen:

Las soluciones para difundir metadatos y mapas en la red han evolucionado para ofrecer servicios de funcionalidad GIS como posicionamiento, análisis, edición. El futuro de la tecnología GIS está en la red con soluciones escalables que permitan construir "Portales Geográficos" para ofrecer servicios GIS y acercar la tecnología al usuario.

Los Geoportales están incorporando la última tecnología para que el usuario aproveche al máximo la potencia de los Sistemas de Información Geográfica con los objetivos:

- Accesibilidad de la información geográfica desde un portal. ¿Que es un portal? ¿Que servicios incorpora? La construcción de servicios de metadatos, integración con servicios avanzados de búsqueda de información.
- Consulta de la información geográfica mediante la publicación de mapas, servicios de descarga, y la publicación de información 3D. La revolución de poder visualizar la información en 3D en la red ha abierto una nueva dimensión en los Portales Geográficos
- Explotación de la funcionalidad SIG en Internet desde las integraciones de los análisis más básicos hasta los más avanzados:
 - Servicios de posicionamiento, geocodificación, rutas y búsquedas espaciales
 - Servicios de análisis de información geográfica, todas las posibilidades en la red: edición, análisis raster, geoprocesamiento de información

En los Sistemas de Información es cada vez más importante construir sistemas capaces de interactuar con otros, independientes de la plataforma tecnológica, robustos y escalables y que exponen su funcionalidad a través de la red. Los servicios WEB son la solución para compartir funcionalidad en la red y permiten desplegar sistemas complejos en entornos corporativos y distribuidos. Por ello las soluciones de ESRI incorporan la posibilidad de trabajar con las últimas tendencias tecnológicas (SOA, WEB 2.0, etc.) para la construcción de servicios WEB integrados en los Portales Geográficos.

Posibles sesiones tecnológicas:

- Herramientas para el desarrollo de servicios SIG en Internet. Desde el punto de vista más práctico entrar en el detalle del desarrollo de servicios WEB utilizando las últimas tendencias tecnológicas.
- Documentación de la información desde ArcGIS. Documentación desde ArcMap con el editor NEM integrado, almacenamiento en la Base de Datos Relacional y Gestión.
- Herramientas para la construcción de Portales SIG: Solución que integra el módulo de administración, módulo de publicación de metadatos y módulos de usuario (herramientas de búsqueda en catálogo, exploración de metadatos y acceso a servicios). Herramientas para la construcción de catálogos distribuidos.