

Consultoría y asistencia integral; una modernización ejemplar

Diagnóstico:

Rugoma es una de las empresas privadas españolas más antiguas de producción cartográfica, con más de 40 años de historia, y era necesario optimizar su proceso de producción cartográfica, si no quería quedar en segundo plano a nivel empresarial.

Objetivo:

Implementación de un proceso de producción cartográfica, que partiendo de nuevas herramientas y nuevas metodologías de trabajo, se generen nuevos productos que, además de aumentar la productividad de la empresa, sean capaces de abrir un nuevo mercado para la compañía.

Solución:

La necesidad imperiosa de llevar a cabo una remodelación tanto tecnológica como productiva, comportó una consultoría y asistencia integral. Esta estuvo compuesta de una primera fase **de auditoría tecnológica** de producción cartográfica, así como de los productos resultantes, obteniéndose una radiografía del estado de los procesos de elaboración cartográfica como de los fondos cartográficos.

La auditoría permitió plantear **la asesoría tecnológica** en cuanto a los principales elementos y proyectos que intervienen en todo el proceso de elaboración cartográfica. Las áreas de trabajo fueron:

- Gestión de proyectos SIG. Principales dificultades respecto a la integración, carga y edición de información.
- Digitalización y vectorización.
- Estructuración idónea de la información en Base de Datos.
- Edición de obras en formato libro, partiendo de la BC250
- Fase de impresión
- Otras plataformas digitales: Internet, Cd-Rom y SIG



Jefe de proyecto:

- Daniel Prats

Tiempo / Recursos:

- Junio 2001 – Febrero 2002
- 1 consultor
- 1 analista programador



Caso de estudio



Rugoma

Consultoría y asistencia integral; una modernización ejemplar

Tecnología:

Cesión a Rugoma de las siguientes aplicaciones informáticas propiedad de SITEP:

- **Sit-PLOT:** módulo de configuración de salida gráfica de las entidades que conforman un mapa, desarrollado sobre Microstation.
- **Sit-TOP:** herramienta para la ubicación interactiva de la toponimia y generación automática del índice, desarrollado sobre Microstation
- **Sit-POL:** módulo para la generación de áreas topológicas y eliminación de vértices duplicados y extremos libres, desarrollados sobre MGE.

Valor Añadido:

- **Nuevas herramientas** para aumentar la rentabilidad productiva (generar mapas en 24 horas, actualización de forma más estructurada y eficaz, generación de diferentes obras desde la misma base) y comercial de Rugoma.
- **Nuevas posibilidades de negocio** dentro del campo de los Sistemas de Información Geográfica, Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y Located Based Services (LBS).

Resultados:

Fruto de la consultoría y asistencia integral, los resultados fueron:

- **Introducción de la cultura SIG** para tener una visión diferente en los procesos productivos.
- **Conexión SIG-SGBD** de la base cartográfica de Rugoma, optimizando el uso y explotación de las bases de datos
- **Aumento de la capacidad** para la generación de diferentes formatos de impresión agilizando los procesos de impresión.
- Potencialidad de **explotar las bases cartográficas** en diferentes plataformas digitales y el mercado de las TIC.