Soluciones en geomática libre para empresas

José Vicente Higón
jvhigon@scolab.es

Índice

- Quienes somos
- Estudiando la organización
- Tecnología en software libre
  - Infraestructura de datos espaciales
  - Soluciones web y movilidad
  - Geoprocesos
  - GvSIG
- Demos
- Conclusiones

Quienes somos

creativa

Software Colaborativo

- Empresas especializadas en geomática que emplean tecnologías en software libre y que trabajan en el marco de la Asociación gvSIG.
- Creamos sistemas de información que integran la componente espacial en la organización

Estudiando la organización

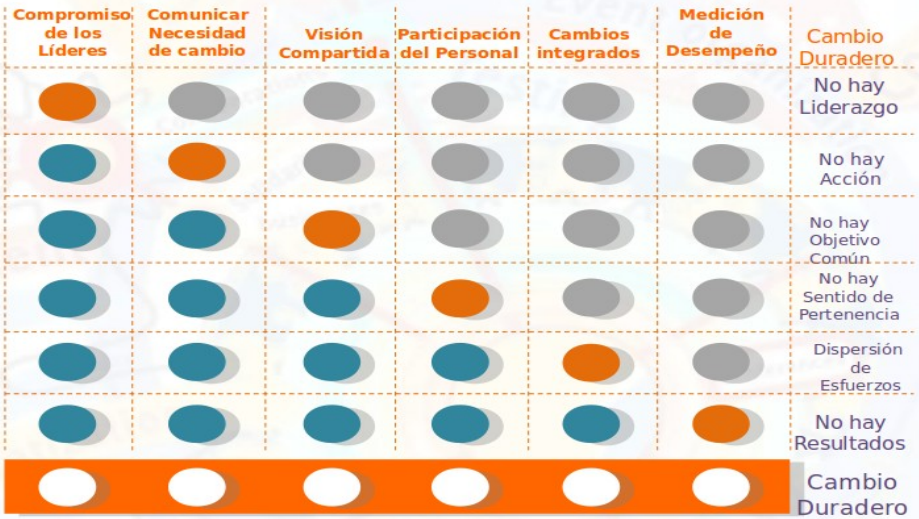
- Modelo de negocio
- Proceso de cambio
- Gestión de conocimiento
- Empresa colaborativa
- Cuadro de mando integral

Modelo de negocio

Un modelo de negocio describe las bases sobre las que una organización **crea, proporciona y capta valor**. Empleamos herramientas (como el lienzo) para analizar el modelo de negocio y crear la mejor **propuesta de valor** para la organización empleando SL y estándares.

Proceso de cambio

La creación de un sistema de información implica la creación de **nuevos procedimientos y protocolos** que inciden directamente sobre las personas. Hay que tener en cuenta el proceso de cambio y aplicar las metodologías que minimicen el impacto negativo de **resistencia al cambio**. Además, hay que tener una estrategia que asegure que el **cambio** será **duradero.**



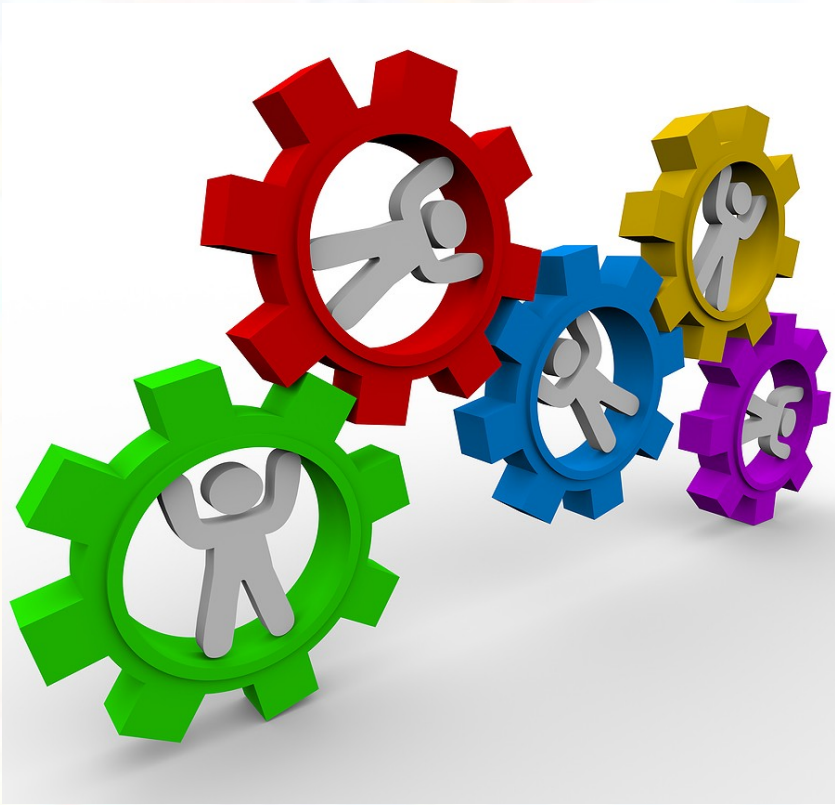
- *Tasa de fracaso de 70% en procesos de cambio en grandes empresas.*

Gestión del conocimiento

El **conocimiento** debe **materializarse** → manipular, almacenar, transmitir, recuperar y utilizar sin tener que recurrir a la persona que lo originó (base de conocimiento, procedimientos bien documentados, blog, formación ...).

REDMINE
flexible project management

GeoNetwork Opensource



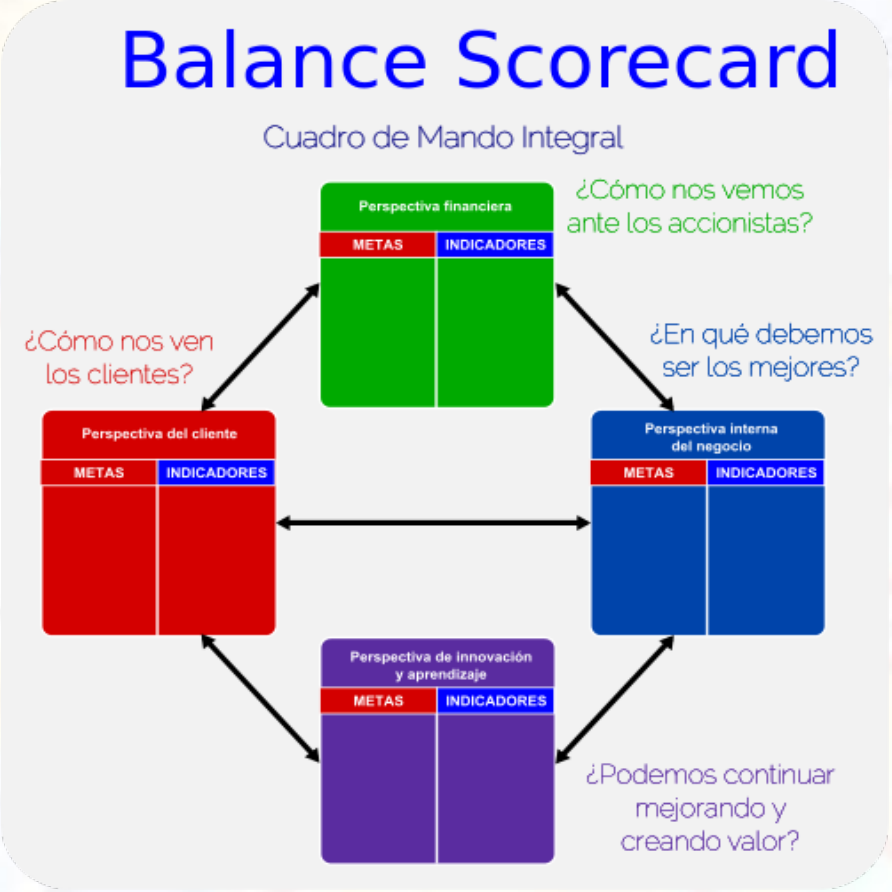
Empresa colaborativa

Existe una **forma de organización** enfocada en el **conocimiento compartido** que aprovecha la creatividad del trabajador y gira entorno a un propósito común → empresa colaborativa

Es el modelo de empresa que tratamos de crear ...

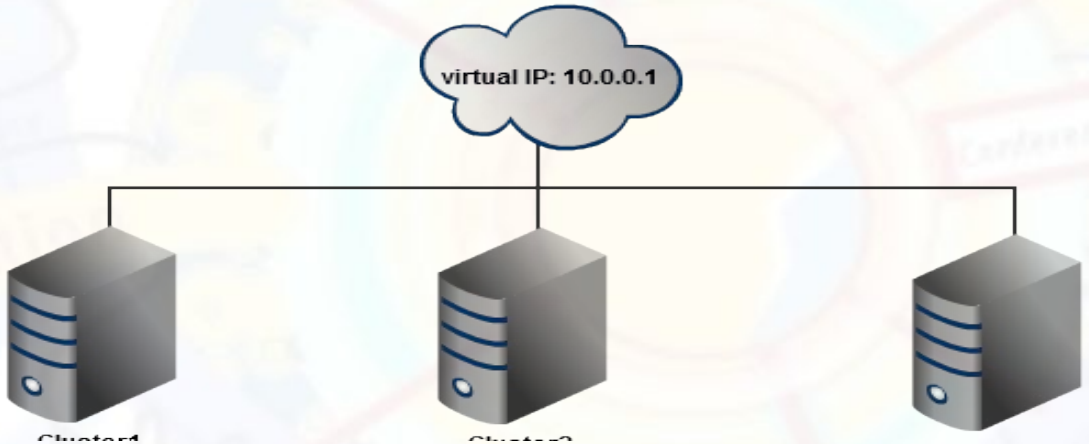
Cuadro de mando integral

Necesitamos **métricas e indicadores** para evaluar el proyecto

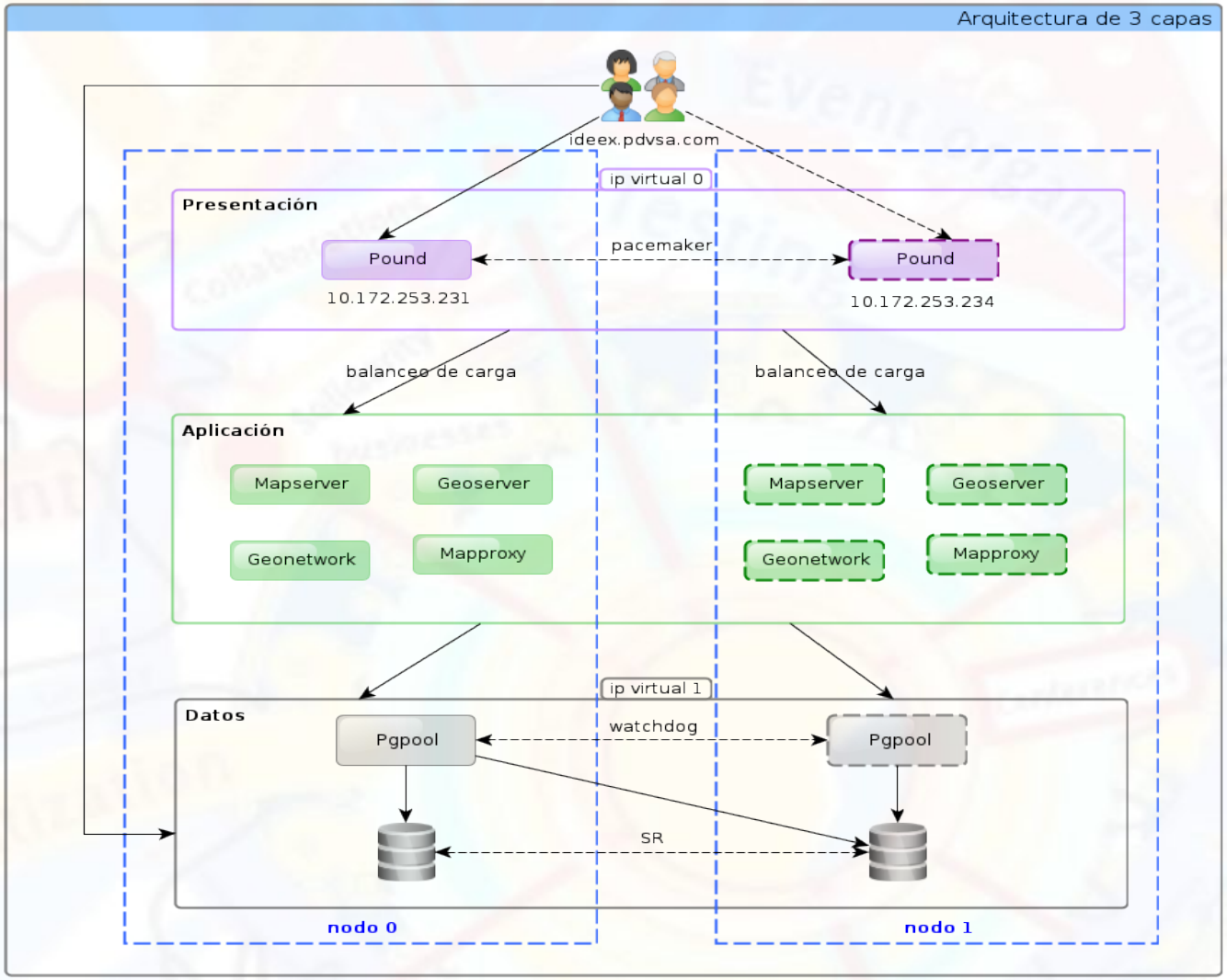


Tecnologías SL: IDEs

- Las IDEs serán la infraestrucura tecnológica que nos permitirá acceder a la información espacial.
- Deben ser escalables, tolerantes a fallos y de alto rendimiento.
- Sistema monitorización y alertas

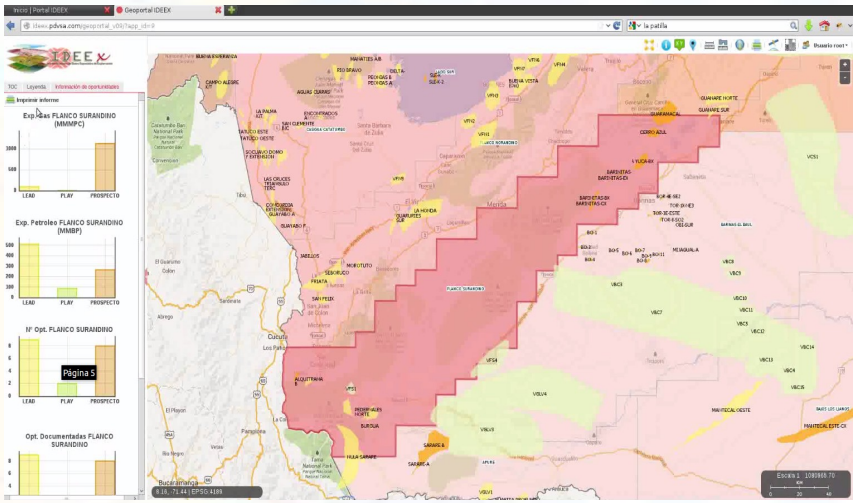


Tecnologías SL: IDEs



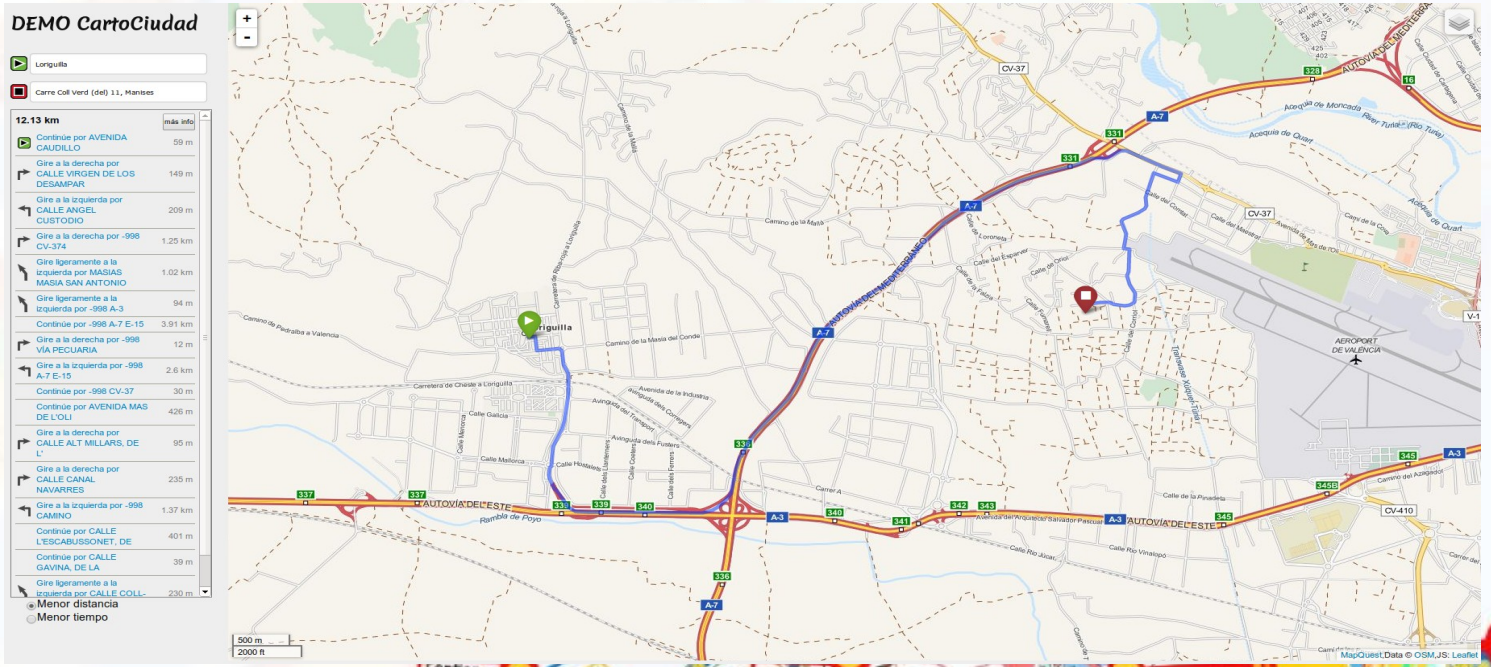
Soluciones web y movilidad

- **NO es un geoportal**, es un framework de apliaciones web que usan IDE
- Autenticación Open LDAP
- Aplicaciones a medida en función del perfil
- Edición de simbología
- Impresión
- Tabla alfanumérica, filtros
- Descarga de cartografía
- Catálogo de imágenes satélite
- Herramientas de búsqueda
- Aplicación de administración
- Dispositivos móviles



geoprocesos

- Creación de geoprocesos a medida con protocolos estándar (WPS). Algunos ejemplos:
  - Cálculos de rutas
  - Geocodificación inversa y directa
  - Área de influencia

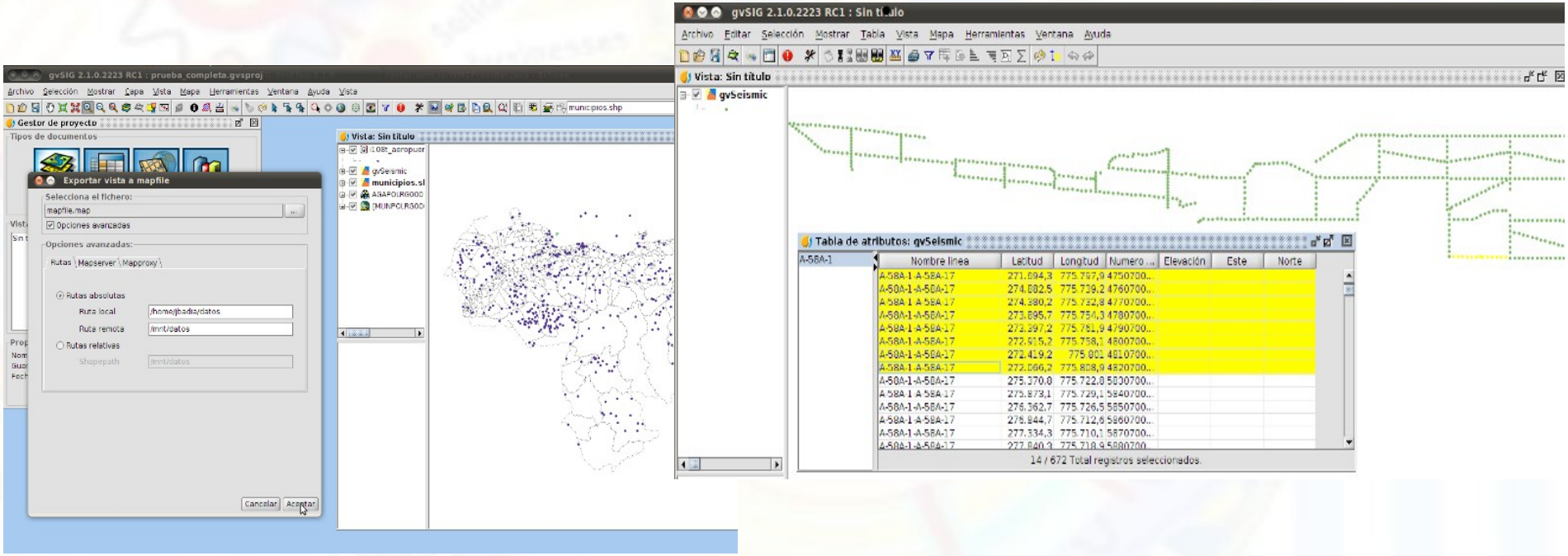


gvSIG

- Herramienta para publicación de servicios IDE

  → integración con la plataforma web

- Nuevos campos: sísmica, subsuelo



Demos

- GvSIG web
- Geoprocesos

Conclusiones

- Estudiamos una empresa y damos soluciones a medida empleando tecnología SL
- Creamos propuestas de valor a través de tecnologías libres

Más información ...

José Vicente Higón
jvhigon@scolab.es

Valenty González
vgonzalez@creativa-consultores.com

Gracias por su atención