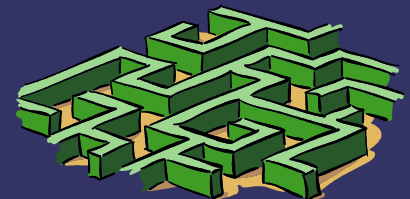


INTA - Proyecto AERN 4641
Sistema de Información Geoespacial del INTA

Web 2.0 y la Neogeografía

Ms. Fernando Bordignon,
Universidad Nacional de Luján



La Web: Que sucedió, que pasará

Web 1.0 Pasado

Internet expositiva
solo lectura
Indexación simple

Web 2.0 Actual

Internet social
lectura-escritura
indexación semántica manual

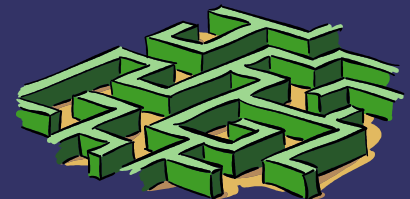
Web 3.0 Futuro

Internet global
lect.-esc.-multimedia
indexación semántica automática



Hoy -> Web 2.0

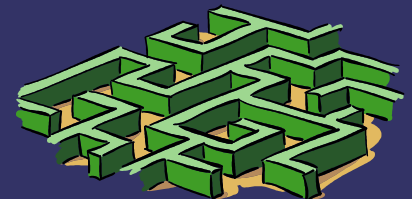
- ➔ El navegador es la base para que corran las aplicaciones.
- ➔ Los usuarios participan en base a aplicaciones que tienden a formar comunidades
- ➔ La arquitectura se construye alrededor de las necesidades de las personas y no sobre la tecnología
- ➔ “Inteligencia colectiva”, la comunidad asiste al individuo



Hoy -> Web 2.0

Validación de la “Teoría de la Sabiduría de las Multitudes”

“Las decisiones tomadas colectivamente por un grupo de personas, bajo ciertas condiciones, suelen ser más atinadas que las decisiones tomadas sobre la base del conocimiento de un experto”



Hoy -> Web 2.0

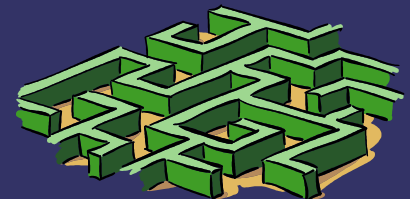
Aspectos Tecnológicos

- ➔ Dinamismo con AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)
- ➔ Evolución en calidad, soporte y oferta del software no propietario
- ➔ Modelo CSS (separa presentación de contenido)
- ➔ Clientes ricos ligeros alternativos (Flash, Laszlo, Flex)
- ➔ Dispositivos móviles con importantes capacidades de conexión y de procesamiento



Que sirve realmente -> Web 2.0

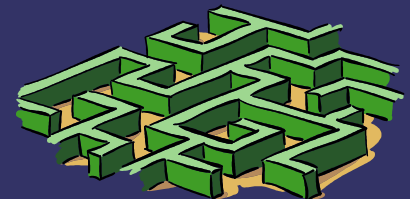
- ⇒ Folksonomías
- ⇒ Sindicación de contenidos vía Atom o RSS (Really Simple Syndication)
- ⇒ Espacios para el desarrollo de la inteligencia colectiva (wikis, foros, blogs, redes de contactos, sistemas de pregunta/respuesta)
- ⇒ Mashups
- ⇒ Herramientas colaborativas en línea (planillas, procesadores, calendarios, etc)



Se asoma -> Web 3.0

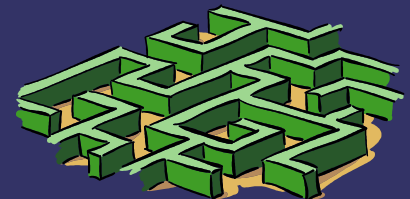
- ⇒ Interpretación semántica automática por parte de las máquinas
- ⇒ El lenguaje natural será la forma estándar de comunicación del usuario.
- ⇒ Basada en técnicas de IA y de gestión del conocimiento.
- ⇒ Las ontologías serán centrales. Proporcionan definiciones de conceptos de un campo determinado y su relación.
- ⇒ Movilidad total y siempre on line.

Ver <http://www.w3c.es/Divulgacion/Guiasbreves/WebSemantica>



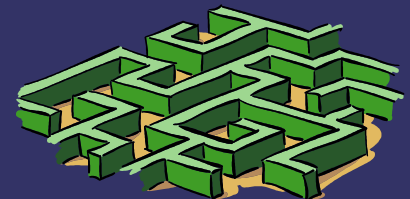
Se asoma -> Web 3.0

- ⇒ RDF Información descriptiva sobre los recursos.
- ⇒ SPARQL Lenguaje de consulta sobre RDF.
- ⇒ OWL es un mecanismo para desarrollar temas o vocabularios específicos en los que asociar esos recursos (ontologías)



Neogeografía

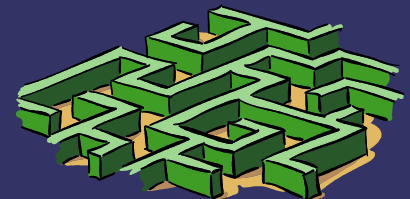
“Uso de herramientas geográficas de carácter personal, por parte de usuarios no expertos, de un modo informal con la finalidad de compartir sus datos espaciales. “



Neogeografía

Google Maps, *Live Maps*, *Google Earth*, *Platial*, *Panoramio*, *Tagzania*, *OpenLayers*, *Mapstraction*, *Microsoft Virtual Earth*, *MapQuest*, *OpenStreetMap*”

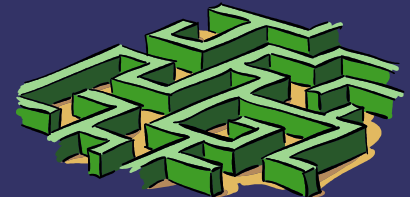
Aplicaciones de usuario común !!!



Neogeografía

¿Por qué debemos atender este movimiento tecnológico social?

- Para aprender de los usuarios y mejorar nuestros productos
- Para incorporar estas herramientas a nuestro toolkit y fomentar, con criterio, su uso profesional.
- Para convencernos que debemos estar a la vanguardia como proveedores oficiales de datos geográficos.



Estándares Open Geospatial Consortium

- ⇒ OGC confeccionó estándares abiertos e interoperables para datos geográficos.
- ⇒ Acuerdos entre la empresa, la academia y el gobierno.
- ⇒ Objetivos
 - Interoperación de sistemas
 - Facilitar el intercambio de información

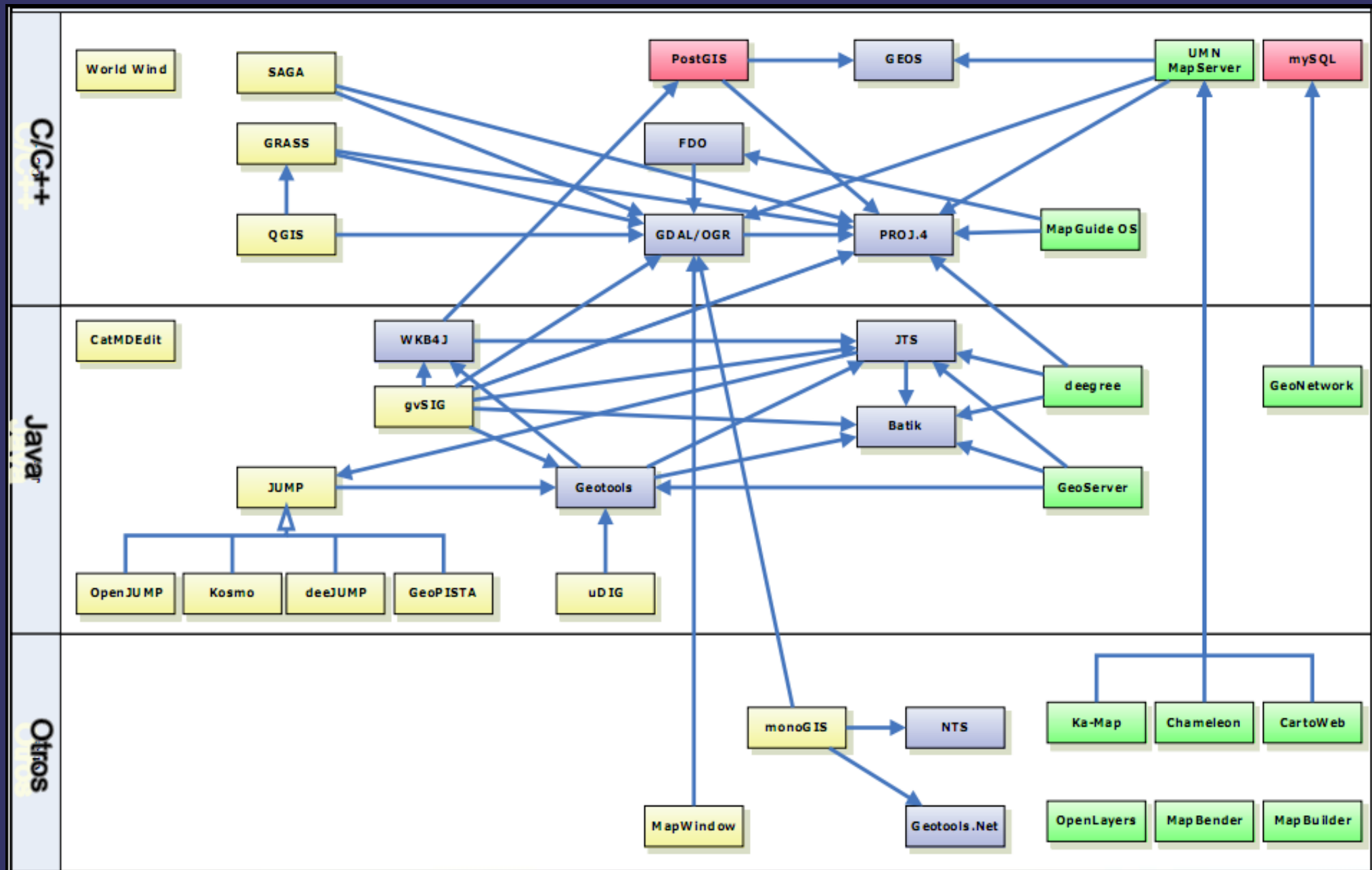


Estándares Open Geospatial Consortium

- Web Feature Service – WFS. Orientado a la descarga de datos vectoriales y análisis remoto.
- Web Map Service – WMS. Servicio destinado a la descarga de mapas y datos asociados.
- Web Coverage Service – WCS. Orientado a la descarga de datos ráster y análisis remoto.



Relación entre proyectos FOSS-SIG [Montesinos]



Relación entre proyectos FOSS-SIG [Montesinos]

➔ Referencias de colores

- Verde - Servidores y clientes.
- Colorado - Bases de datos espaciales
- Celeste - Librerías
- Amarillo - Aplicaciones de escritorio

Fuente: *[Montesinos] Miguel Montesinos y Jorge Gaspar Sanz.
“Panorama actual del ecosistema de software libre para SIG”.
Primeras Jornadas de SIG Libre. Universidad de Girona. 2007*



Documentación del Proyecto

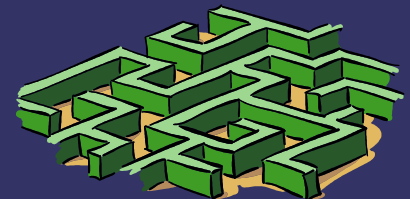
➔ Disponibles en <http://geointa.inta.gov.ar>

F. Bordignon y P. Mercuri. “Neogeografía. Usuarios Creando y Compartiendo Mapas”. INTA, PE AERN 4641, 2008

F. Bordignon “OpenLayers – Un Cliente Liviano Configurable por los Usuarios”. INTA, PE AERN 4641, 2008

F. Bordignon. “Mapstraction - Una API Universal para Mashups de Mapas”. INTA, PE AERN 4641, 2008

F. Bordignon. “MapServer - Guía de Configuración y Uso Básico”. INTA, PE AERN 4641, 2008



▪

Gracias

y traten de fomentar
la “**Inteligencia Colectiva**”

*como una forma de contribuir a la calidad
de vida y al desarrollo de nuestro espacio.*

