

Softwares de código aberto para o setor de saneamento: um novo paradigma



Seminário Sistemas de
Informação Geográfica

São Paulo, 07 de Mayo de 2014

Xavier Torret Requena
Tècnicsassociats
engineering & geospatial solutions

INDICE

1. Las características del software open source
2. Contexto mundial en la gestión del agua
3. Arquitectura de un sistema de gestión integral
4. Aproximación a tecnologías existentes
5. Conclusión

1. CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE OPEN SOURCE

Soberanía
Futuro
Compartir
Oportunidad
Madurez

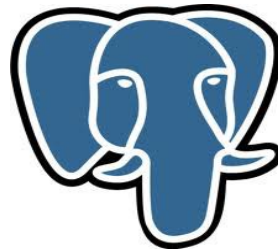
1. CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE OPEN SOURCE

- 1) Independencia del proveedor**
- 2) Posibilidad de contratación local**
- 3) Permite llegar a todos**
- 4) Cumplen standards interoperabilidad**
- 5) Procesos y funcionalidades alineadas con necesidades**
- 6) Comunidad**

1. CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE OPEN SOURCE

- 1) El software libre es de mala calidad
- 2) El software libre no es profesional
- 3) Con el software libre no lo puedo hacer todo

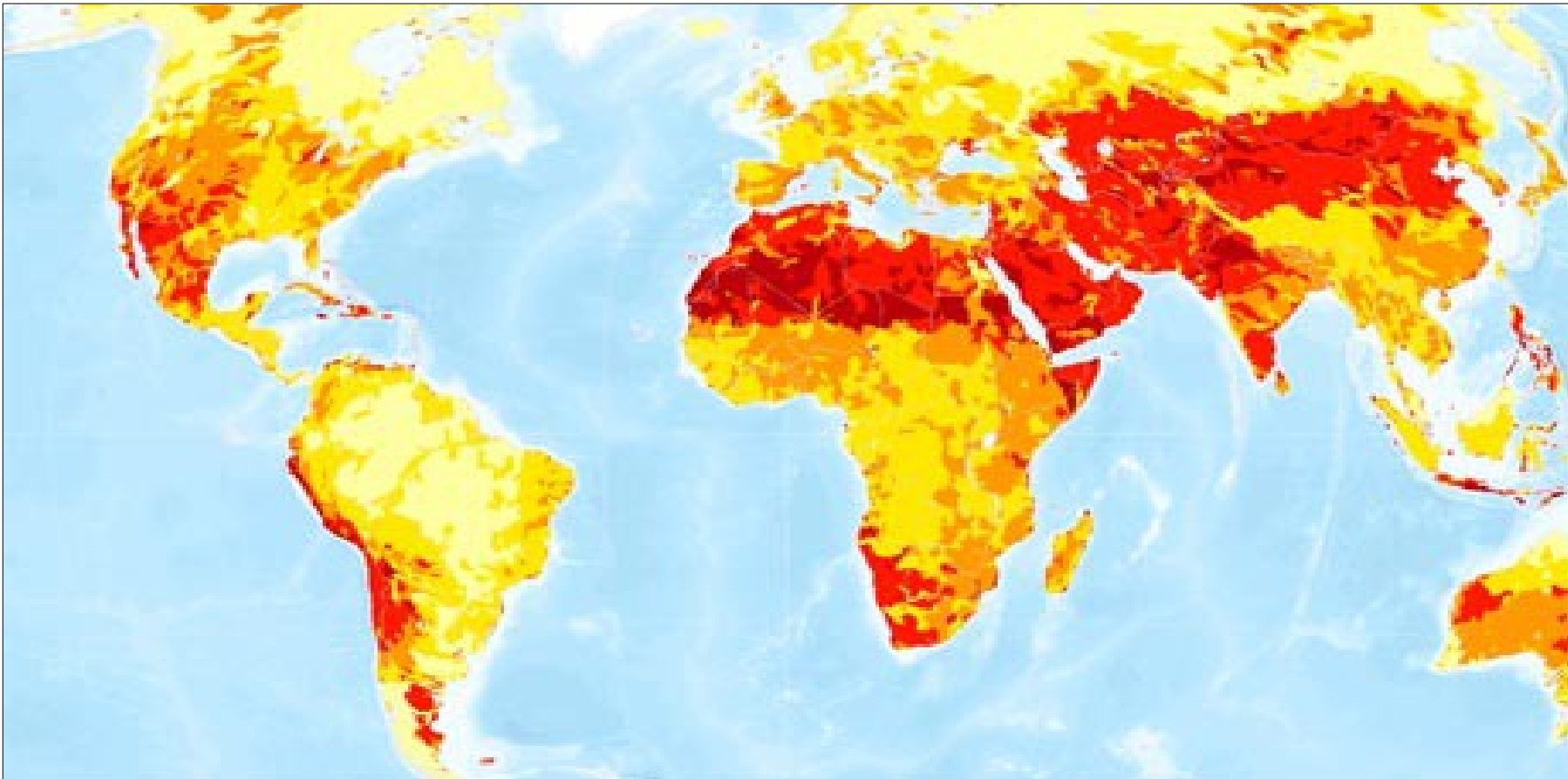
1. CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE OPEN SOURCE



PostGIS

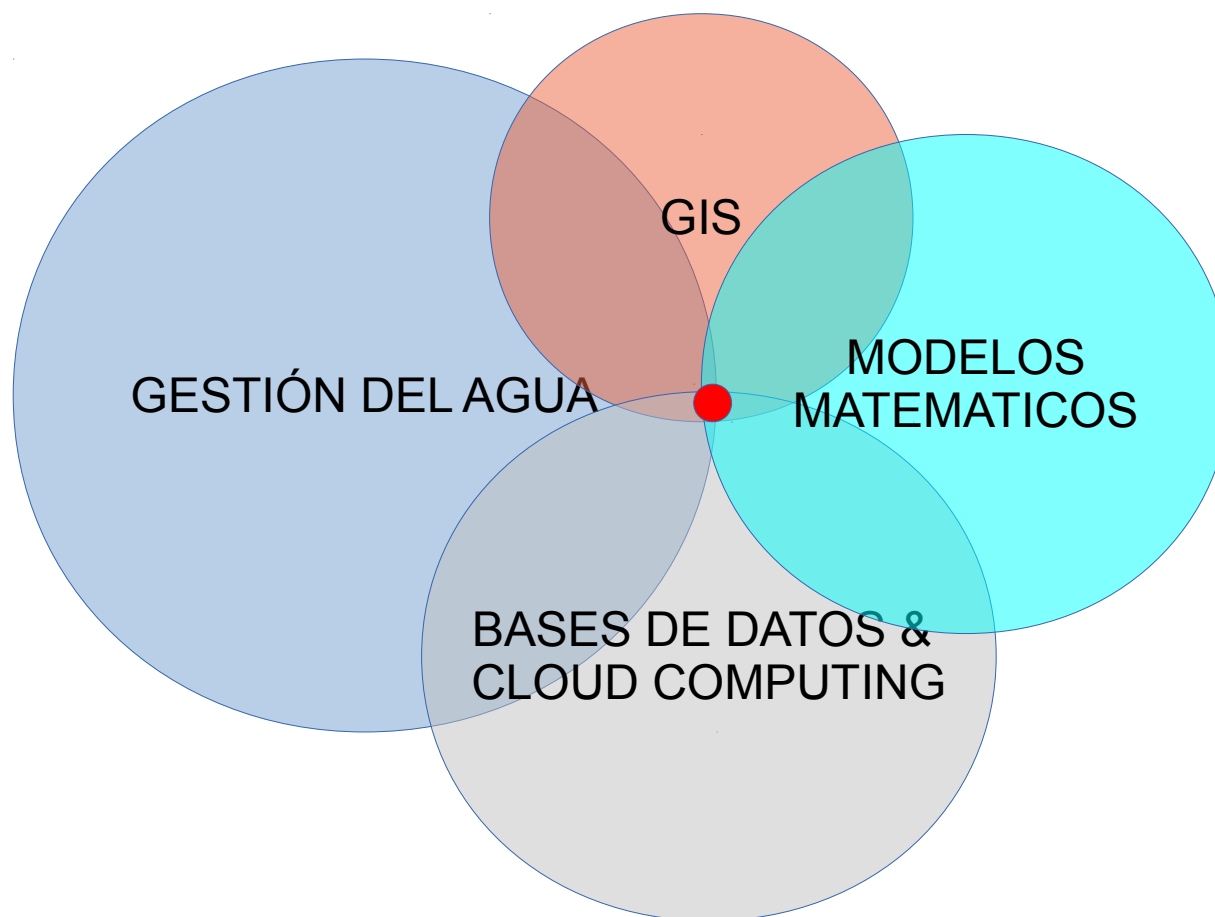


2. CONTEXTO MUNDIAL EN LA GESTIÓN DEL AGUA



Aqueduct combina mapas con 12 diferentes indicadores de riesgo de agua
Fuente: <http://www.wri.org/our-work/project/aqueduct/aqueduct-atlas>

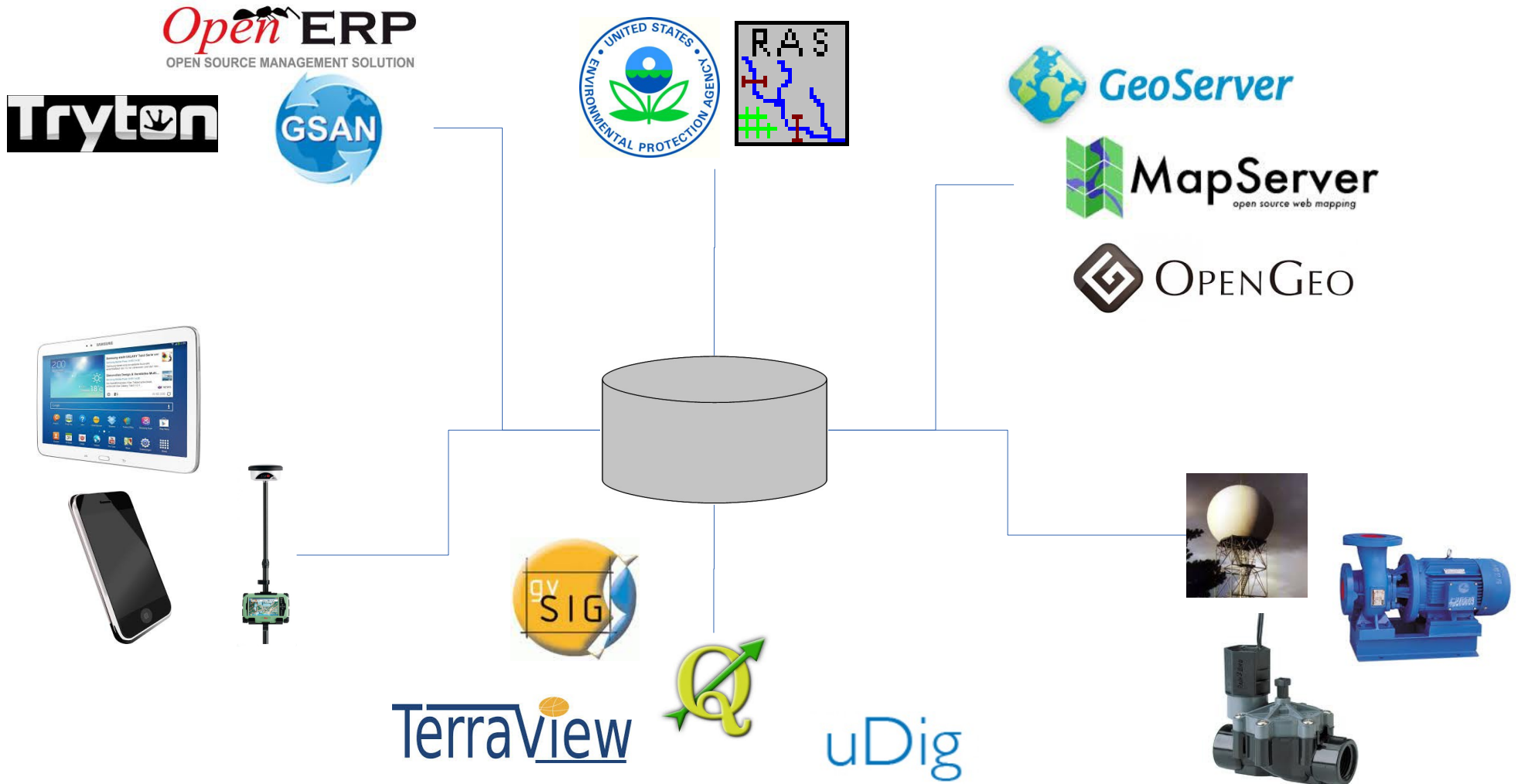
3. ARQUITECTURA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL



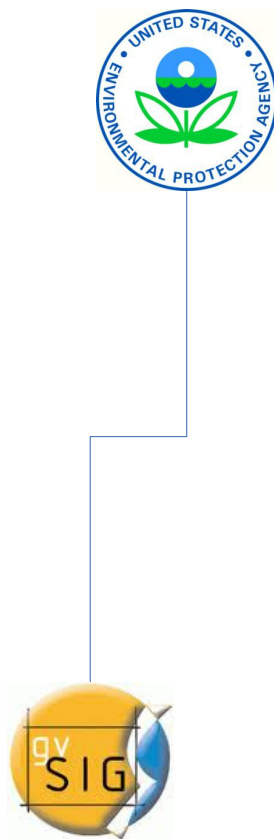
3. ARQUITECTURA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL



3. ARQUITECTURA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL



4. APROXIMACIÓN TECNOLÓGICA: gvSIG PLUGGIN (INPcom)

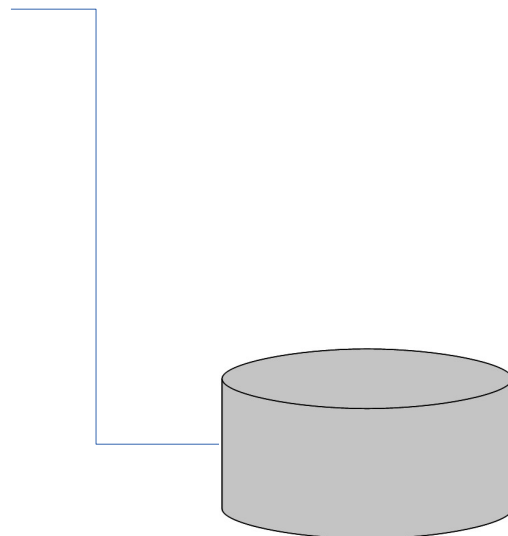


Tècnicsassociats

Estado actual: Deprecated
www.tecnicsassociats.com
Año creación: 2011

Tecnologías
gvSIG 1.x
EPANET
EPA SWMM

4. APROXIMACIÓN A TECNOLOGIAS: GSAN

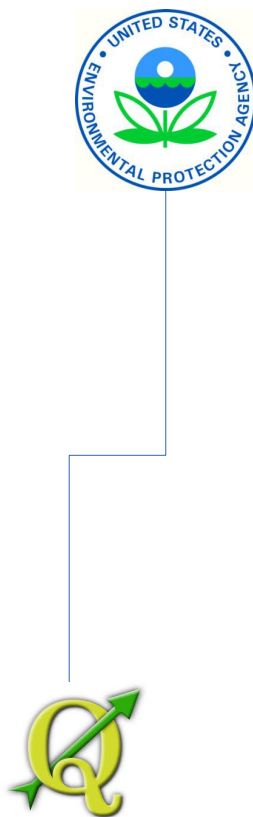


Ministerio da Cidades

Estado actual: ¿?
www.softwarepublico.gov.br
Año creación: 2008

Tecnologías:
PostgreSQL
Java

4. APROXIMACIÓN TECNOLÓGICA: QGIS PLUGGIN FOR WM



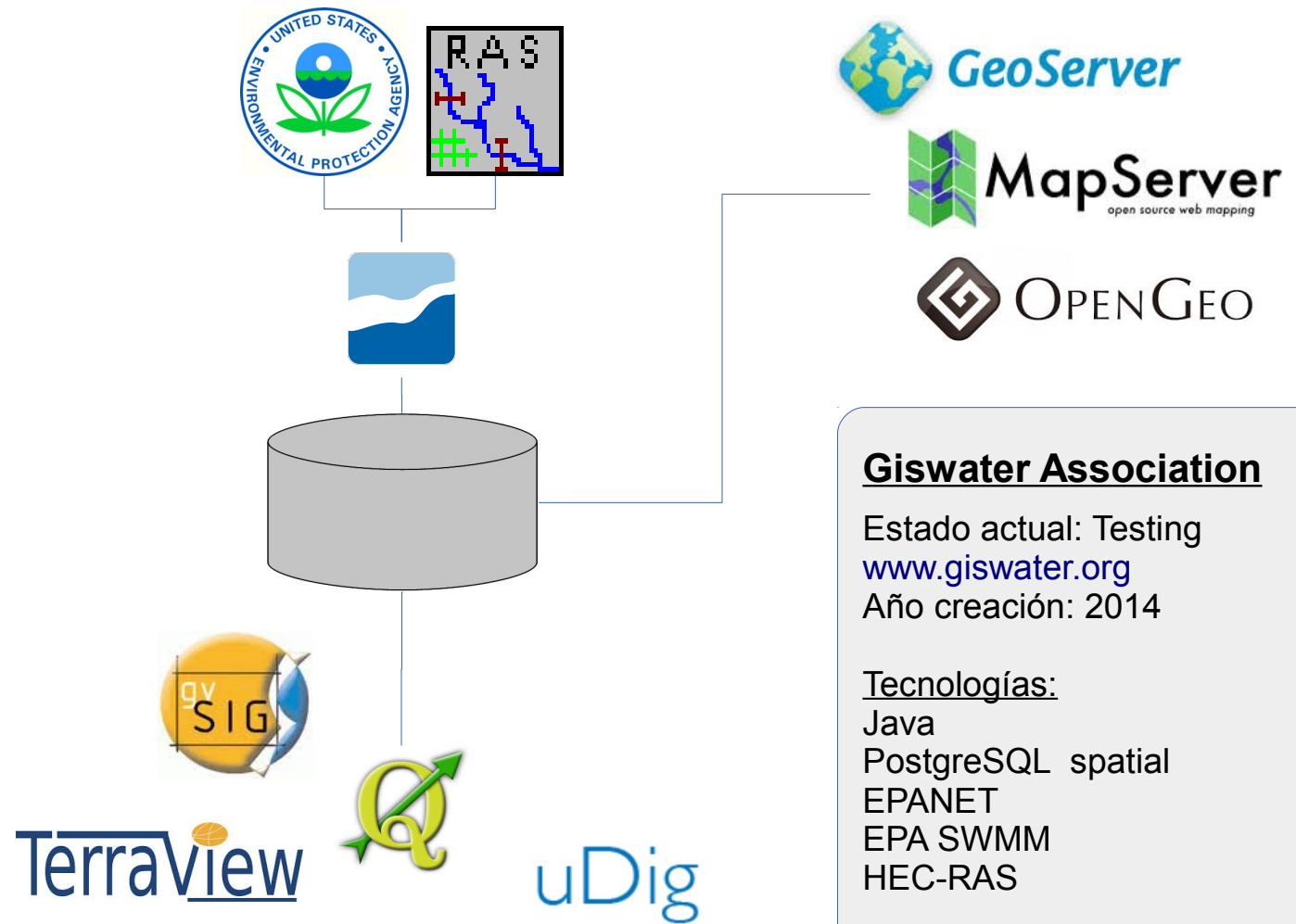
Oslandia

Estado actual: Testing
www.oslandia.com
Año creación: 2014

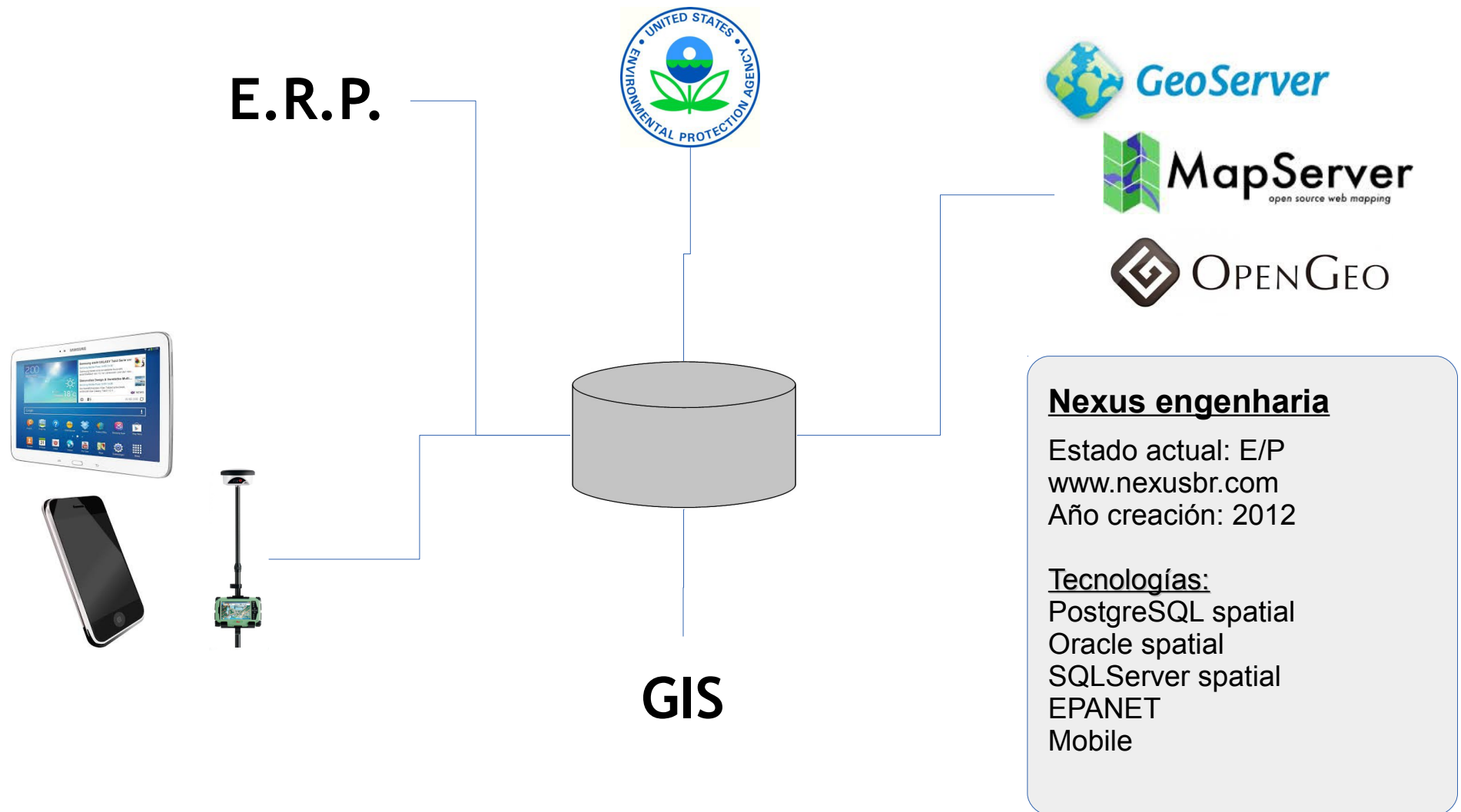
Tecnologías:

Python
EPANET
QGIS
Matplotlib

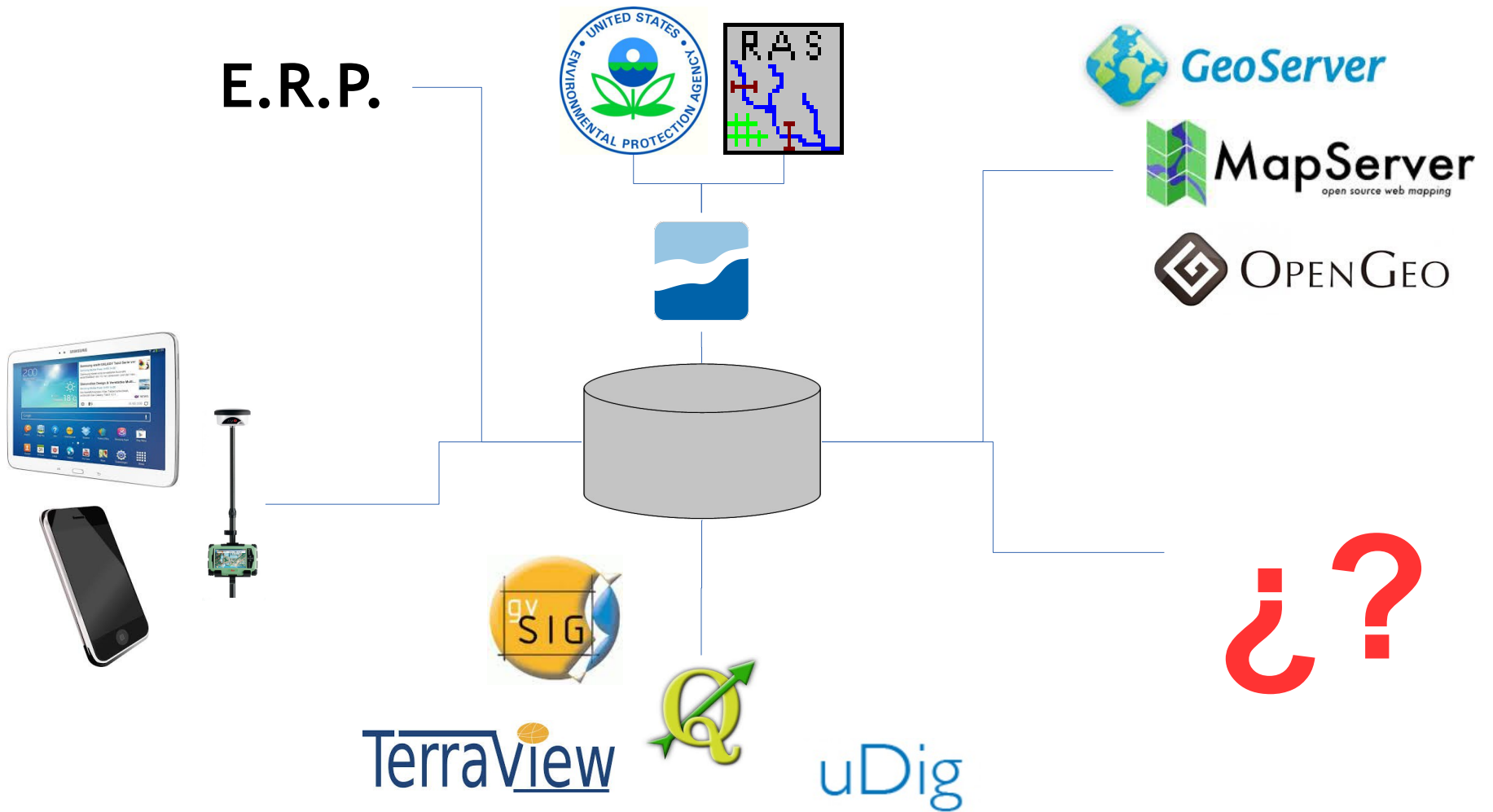
4. APROXIMACIÓN TECNOLÓGICA: GISWATER



4. APROXIMACIÓN A TECNOLOGIAS: GEOSAN



4. APROXIMACIÓN TECNOLOGIAS: ESTADO ACTUAL



5. CONCLUSIONES

- 1) SOLUCIONES O/S EN SANEAMIENTO SERAN UNA REALIDAD
- 2) CUAL SOLUCIÓN SE VA A IMPONER ¿?
- 3) LAS CLAVES DEL EXITO VAN A SER:
 - Portable y adaptable
 - Comunidad activa
 - Compartir tecnologías.

 - COMUNICAR QUE ES POSIBLE!!!
 - LA SOLUCIÓN NO SERÁ ÚNICA

Muchas gracias

Xavier Torret Requena
Tècnicsassociats
engineering & geospatial solutions