

ia soft



Universidad
Zaragoza



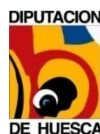
CONTSEM

*Optimización de la contratación pública mediante la
utilización de técnicas semánticas*

Jornada “La transparencia en la contratación del sector público: el
proyecto CONTSEM”

Zaragoza, 28/10/2014

Participan:



Financiado por:



EL PROBLEMA

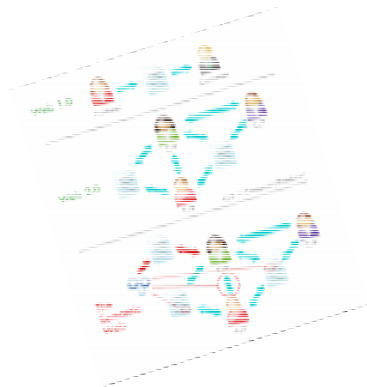
- Contexto
 - la informatización de la contratación pública
 - *public e-procurement*
 - la obligación de publicidad a través de los perfiles del contratante (LCSP 2007)
- Las necesidades
 - diseñar un modelo de la información sobre los procedimientos de licitación y los contratos públicos
 - facilitar el acceso automatizado a los perfiles del contratante

EL PROYECTO

- Convocatoria de 2012 de Plan Avanza
 - tipología: proyecto de desarrollo experimental
 - desarrollado durante los años 2013 y 2014
- Participantes
 - empresa: iASoft
 - centros de investigación: Araid y Unizar
 - Administraciones: Ayuntamiento de Zaragoza, DPH y Gobierno de Aragón

EL ENTORNO

Web 3.0 Idea de futuro ya en el presente



LAS IDEAS

En un artículo ampliamente referenciado de *Scientific American*, de mayo de 2001 Berners-Lee, Hendler y Lassila escribieron:

“Para que la web semántica funcione, los ordenadores deben tener acceso a:

- *colecciones estructuradas* de información y
- conjuntos de *reglas de inferencia* que puedan utilizar para llevar a cabo el *razonamiento automatizado*”



LAS HERRAMIENTAS CONCEPTUALES

“Para que la web semántica funcione, los ordenadores deben tener acceso a:

- *Colecciones estructuradas de información*
 - *Ontologías*
- *Conjuntos de reglas de inferencia que puedan utilizar para llevar a cabo el razonamiento automatizado”*
 - *Lógicas Descriptivas*

LAS ACCIONES I

- Desarrollo de la ontología PPROC
 - disponible en <http://contsem.unizar.es/def/sector-publico/pproc.html>
 - contiene 78 clases y 129 propiedades
 - hoy se publica la versión 1.0
 - ya ha sido reconocida por
 - la web *Linked Open Vocabularies* (lov.okfn.org)
 - la norma de AENOR
 - PNE 178301 Ciudades Inteligentes. Datos Abiertos (*Open Data*)

LAS ACCIONES II

- Etiquetado semántico de los perfiles del contratante
 - Ayuntamiento de Zaragoza
 - Diputación Provincial de Huesca
- Desarrollo de elementos para facilitar el etiquetado por nuevas entidades
 - guía para la aproximación a la ontología y su uso: “*primer*”
- Desarrollo de un buscador facetado
 - actualmente en curso

RESULTADOS

- Realización de un trabajo interdisciplinar entre juristas e ingenieros con resultados muy positivos
 - se ha comprobado la utilidad de los conceptos de la ciencia del derecho (dogmática) para la elaboración de estructuras de datos avanzadas referidas a instituciones jurídicas
- Puesta a disposición de la comunidad de una ontología sobre contratación del sector público, plenamente actualizada y adaptada al contexto europeo
 - junto con los elementos necesarios para su utilización por las entidades del sector público: web y RDF, primer, buscador facetado
- Etiquetado semántico de los perfiles de dos Administraciones aragonesas
 - llegando a la puesta en explotación