

## Ontologías y Web Semántica 2005. Resumen del taller.

Oscar Corcho<sup>1</sup>, Asunción Gómez Pérez<sup>2</sup>, Mariano Fernández López<sup>3</sup>, José Angel Ramos Gargantilla<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Computer Science. University of Manchester  
Kilburn Building, Oxford Road, Manchester. M13 9PL. Reino Unido  
Oscar.Corcho@manchester.ac.uk

<sup>2</sup>Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Madrid  
Campus de Montegancedo s/n. 28660 Boadilla del Monte, Madrid. España  
{asun, jramos}@fi.upm.es

<sup>3</sup>Escuela Politécnica Superior. Universidad San Pablo CEU  
Ctra. De Boadilla del Monte km 5,300. 28668 Boadilla del Monte, Madrid. España  
mfernandez.eps@ceu.es

### Resumen

En este artículo se resumen los resultados obtenidos en el taller “Ontologías y Web Semántica 2005”, que fue celebrado el día 14 de noviembre de 2005 en Santiago de Compostela, en el contexto de la Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA2005).

**Palabras clave:** Ontologías, Web Semántica

### 1. Objetivos del taller

En la actualidad existen varios grupos de investigación, distribuidos por toda España, que están realizando importantes contribuciones en las áreas de ontologías y Web Semántica. La mayor parte de estas contribuciones están siendo realizadas en el contexto de proyectos nacionales e internacionales, estos últimos fundamentalmente europeos del quinto y sexto programas marco. También hay investigadores españoles trabajando en importantes grupos de investigación y empresas de todo el mundo en las áreas relacionadas con las ontologías y la Web Semántica.

El objetivo principal de este taller fue el de reunir a los representantes de los grupos de investigación españoles de las áreas de ontologías y Web Semántica, así como a investigadores españoles

trabajando en grupos de investigación del extranjero, de tal modo que se pudieran presentar y discutir los avances realizados en los últimos años, así como las agendas de investigación para los próximos años en estas áreas.

Asimismo, otros objetivos del taller fueron los de articular los medios necesarios para hacer reuniones más frecuentes en el futuro y conocer la situación de los investigadores que se encuentran actualmente trabajando en el extranjero de cara a su posible incorporación en grupos de investigación españoles.

### 2. Asistencia al taller

En este taller participaron 30 investigadores de distintas instituciones, que presentaron los trabajos de investigación realizados por 19 grupos españoles (incluyendo dos fundaciones) y por 5 doctores o

estudiantes de doctorado que actualmente se encuentran en instituciones extranjeras. Es importante mencionar que este taller ha sido el primero en el que investigadores en esta área en España se han reunido con el objetivo concreto de presentar los resultados y trabajos en progreso de sus grupos.

### 3. Resultados del taller

El principal resultado de la reunión fue la identificación y clasificación inicial de los grupos en función de la temática principal en la que investigan, lo cual facilitará el establecimiento de sinergias. En concreto se han identificado:

1. **Desarrolladores de métodos, técnicas y herramientas.** En esta categoría se incluyen grupos de investigación que trabajan en las siguientes áreas:
  - a. **Ingeniería ontológica**, que incluye a grupos que dan soporte a las distintas actividades del ciclo de vida en el desarrollo de la ontología.
  - b. **Anotación y extracción de semántica**, que incluye a los grupos que investigan en métodos, técnicas y herramientas para la transformación de fuentes heterogéneas (desde fuentes estructuradas en bases de datos a fuentes completamente no estructuradas, como textos en lenguaje natural, pasando por fuentes semi-estructuradas, como páginas Web con tablas, formatos, etc.).
  - c. **Búsqueda basada en semántica**, que incluye métodos, técnicas y herramientas para realizar búsquedas en Intranets y Extranets, utilizando fuentes previamente anotadas o expandiendo las consultas basándose en ontologías.
  - d. **Personalización**. Con métodos, técnicas y herramientas para personalizar las interfaces de usuario, búsquedas, comportamientos de aplicaciones, etc., basándose en modelos de usuarios que están desarrollados con tecnologías de Web Semántica.
  - e. **Servicios Web Semánticos**. Con métodos, técnicas y herramientas para el desarrollo y ejecución de Servicios Web Semánticos, tratando con los problemas de descubrimiento, mediación e invocación de los mismos.
2. **Usuarios** de los métodos, técnicas y herramientas que construyen aplicaciones semánticas en las áreas de: e-comercio, e-gobierno, e-ciencia, e-aprendizaje, e-finanzas,

e-salud, Ingeniería del Software, Cultura y normas técnicas.

Las descripciones de las presentaciones realizadas por cada uno de los grupos durante el taller se pueden encontrar en [OWS2005Slides] y los artículos presentados se pueden encontrar en las actas del taller [OWS2005], que se encuentran disponibles en la dirección:

Finalmente, otro resultado del taller ha sido la propuesta de creación de una red temática sobre Web Semántica al Ministerio de Educación y Ciencia, en la que han participado 188 investigadores pertenecientes a 27 grupos de 23 universidades españolas y a 8 grupos de investigación extranjeros. La distribución geográfica de los grupos españoles que han presentado la propuesta es la que se muestra en la figura 1:



Figura 1. Distribución geográfica de grupos.

### Agradecimientos

Queremos agradecer a todos los asistentes al taller por el buen ambiente al que todos contribuyeron y por la calidad de todas las presentaciones y discusiones que se llevaron a cabo durante su celebración.

### Referencias

- [OWS2005] Corcho O, Gómez-Pérez A, Fernández-López M. Actas del taller Ontologías y Web Semántica 2005.  
<http://www.cs.man.ac.uk/~ocorcho/documents/ProceedingsWebSemantica2005.pdf>
- [OWS2005Slides] Presentaciones realizadas en el taller Ontologías y Web Semántica 2005.  
<http://www.cs.man.ac.uk/~ocorcho/Workshops/CAEPIA2005/>