



Universidad de Oviedo

ASTURIAS  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
|AD FUTURUM|

# WEB SEMANTICS OVIEDO

WESO

## PALABRAS CLAVE

Web  
Semántica  
Desarrollo  
TIC  
Estándares

## SECTORES ECONÓMICOS DE APLICACIÓN

Educación  
TIC

## COLABORACIONES CON EMPRESAS

World Wide Web Foundation  
SB Consulting (SBC4D)  
TreeLogic  
B2B  
Gateway S.L.  
Biblioteca Nacional del Congreso de Chile  
International Land Coalition  
BMAT Music Innovation

## CAPACIDADES

1. **Arquitecturas semánticas.** Diseño y desarrollo de arquitecturas basadas en modelos de conocimiento.
2. **Servicios semánticos colaborativos.** Se optimizan soluciones existentes a través de acercamientos de colaboración semántica.
3. **Datos abiertos enlazados (LOD).** Diseño y desarrollo de arquitecturas basadas en modelos de conocimiento
4. **Web Social.** Aplicación de técnicas de recuperación de información para el análisis de datos en redes sociales

## RESUMEN

WESO es un grupo de investigación multidisciplinar del Departamento de Informática de la Universidad de Oviedo que desde el año 2005 está inmerso en la investigación de temas relacionados con la web semántica, la educación y la transferencia de tecnología. El crecimiento de internet en los últimos años ha traído como consecuencia cambios relevantes en las formas habituales de comunicación. Actualmente los gobiernos, ciudadanos, empresas y la sociedad en general están más interconectados que nunca y la información es la clave para mantener el entendimiento entre las partes. Esta nueva **sociedad de la información** necesita dar un paso hacia adelante hacia la **explotación de las nuevas oportunidades y retos** que presenta esta nueva etapa.

La investigación del grupo WESO va encaminada en esta dirección utilizando **tecnologías de web semántica** para facilitar la transición a una nueva web de datos. Somos un grupo en constante evolución y comprometido con el desarrollo de proyectos de investigación que potencian el **uso de estándares y tecnologías semánticas**.

El grupo cuenta ya con una significativa experiencia en el desarrollo de **proyectos** de investigación y empresariales entre los que se pueden destacar el **Portal de datos de la Biblioteca Nacional del Congreso de Chile (BCN)**; el **Portal de Datos de la Tierra para la International Land Coalition**; **TagFlow**; **Sistema de etiquetado de Música para la empresa BMAT**; el proyecto **10ders Information Services** donde se aplican tecnologías semánticas y de datos abiertos enlazados en los procedimientos de contratación pública; el proyecto **ORIGIN: Innovative, Global and Intelligent Organizations**, donde se intenta mejorar el proceso de desarrollo de software aplicando inteligencia organizacional; el proyecto **RETINAS: REal Time video ANalysis for Security applications**, donde se combinan tecnologías semánticas y de soft-computing para el análisis de vídeo para obtener un sistema de control en tiempo real. Finalmente, cerrando la lista de los proyectos más significativos, está el proyecto **ROCAS: Reasoning On the Cloud Applying Semantics**, que pretende aportar un sistema semántico de razonamiento en la nube donde los nodos que componen el sistema pueden cooperar entre sí en el proceso de razonamiento.



PERSONA DE CONTACTO

José Emilio Labra Gayo

E-MAIL

labra@uniovi.es

TELÉFONO

+34 985 10 33 94

WEB

http://www.weso.es

Nº INTEGRANTES GRUPO

10

DEPARTAMENTO

Informática