



Soluciones de Web Semántica y Procesamiento de Lenguaje Natural

**Taller Estándares W3C
11 de noviembre de 2009**

語義網

Web Semántica



presentación

- ④ En **VÓCALI** desarrollamos software capaz de comprender el lenguaje humano.
- ④ Nuestro objetivo es crear nuevas formas de comunicación hombre-máquina basadas en la flexibilidad y potencia del lenguaje.
 - ▼ Buscadores semánticos: conceptos vs. léxico.
 - ▼ Asistentes virtuales: resolver cuestiones dialogando.
 - ▼ Control del entorno mediante comandos hablados en un lenguaje abierto y flexible.
- ④ En resumen, ser capaces de explotar información en función de su semántica.



productos y tecnologías

🌀 INVENIO (buscadores semánticos)

- ▼ Búsquedas conceptuales vs. búsquedas léxicas.
 - Muy útil cuando el lenguaje de los documentos indexados es técnico o formal, pues no se corresponde con el lenguaje que los usuarios manejamos diariamente.
 - El usuario sólo tiene que saber sobre qué quiere buscar sin necesidad de usar palabras clave o términos técnicos.

🌀 INVOX (reconocimiento de la voz en lenguaje natural)

- ▼ Automatización de viviendas y edificios.
 - Adaptación de viviendas para discapacitados.
 - Control por voz de dispositivos del entorno:
 - Habitaciones de hospital, hoteles y complejos residenciales.
 - Espacios amplios: auditorios y salones.
 - En viviendas: electrodomésticos, luces, persianas y alarmas.



productos y tecnologías

🌀 INVOCA (sistemas conversacionales inteligentes)

▼ Asistentes virtuales:

- Simulan tener inteligencia.
- Una persona puede mantener una conversación fluida con el sistema.
- Aplicaciones:
 - Soporte técnico y atención al cliente (24 horas, 365 días al año).
 - Desarrollo de interfaces de usuario sencillas en entornos complejos.

🌀 INTRO (framework de modelado de conocimiento)

▼ Adquisición y construcción automática de modelos de conocimiento:

- El sistema extrae información relevante de fuentes del entorno y la incorpora al modelo de conocimiento.
- Un meta-modelo establece reglas conceptuales, orden y estructura.
- Aplicable a cualquier sistema “inteligente” cuyo comportamiento debe evolucionar con los cambios del entorno.



buscador semántico INVENIO

- ④ Ejemplo de aplicación de tecnologías de la Web Semántica.
 - ▼ Ontologías, OWL, SPARQL, razonamiento,...
- ④ Buscador semántico para el portal Educarm de la Consejería de Educación, Formación y Empleo

<http://buscaeducarm.carm.es>



¿preguntas?

- ④ ¡Muchas gracias por su atención!
- ④ Thank you very much for your attention!
- ④ 非常感謝您對您的關注
- ④ Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

pedro.vivancos@vocali.net / <http://www.vocali.net>