

## **Seminario eMadrid sobre “Web Semántica: Experiencias, estado actual y tendencias”**

**Universidad Politécnica de Madrid, UPM**

**Viernes, 11 de marzo de 2011**

**Organiza: Red eMadrid**

El viernes, 11 de marzo de 2011, tendrá lugar en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) un seminario organizado por la red eMadrid sobre “Web semántica: Experiencias, estado actual y tendencias”.

**eMadrid** es un programa de actividades de I+D entre grupos de investigación subvencionado por la Comunidad de Madrid que fomenta la **investigación y el desarrollo de tecnologías de apoyo al aprendizaje** (Technology-Enhanced Learning). Coordinado por la Universidad Carlos III de Madrid, tiene como socios a las universidades Autónoma de Madrid, Complutense de Madrid, Politécnica de Madrid, Rey Juan Carlos y UNED, además de participar otras universidades y empresas del sector como entes asociados.

El horario de las charlas será el siguiente:

**15:00–15:45**

**Luis Sánchez Fernández (UC3M):**

“Anotación semántica de texto: técnicas y aplicaciones”

**15:45–16:30**

**Edmundo Tovar (UPM) y Óscar M Bonastre (UMH, GICAC-UPM):**

“Web Semántica & TV Social: nuevos retos para los entornos de aprendizaje”

**16:30–17:15**

**Jesús Contreras Cino (iSOCO):**

“Web Inteligente: Desde el laboratorio al mercado”

### **Lugar**

Universidad Politécnica de Madrid

Campus de Ciudad Universitaria

ETSI Montes

Salón de actos

Ciudad Universitaria, s/n

28040 - Madrid



UNION EUROPEA  
FONDO SOCIAL EUROPEO



## Cómo llegar

Información detallada en: <http://bit.ly/c3k7e1>

- En metro: Parada de “Metropolitano”, Línea 6
- En autobús: 82, 132, F, G, I
- <http://www.montes.upm.es>

## Resumen de las charlas

### **1. Anotación semántica de texto: técnicas y aplicaciones**

La ponencia comenzará introduciendo qué es la Web Semántica, el papel de la anotación semántica en la Web Semántica así como su aplicación en el dominio de la educación. Se presentarán los tipos de anotaciones y las técnicas utilizadas habitualmente en el estado del arte para obtenerlas. Finalmente se explicarán resultados obtenidos recientemente para la anotación semántica de documentos con instancias extraídas de la Wikipedia.

### **2. Web Semántica & TV Social: nuevos retos para los entornos de aprendizaje**

La creciente cantidad de datos disponibles en la web social y semántica, nuevos interfaces para acceder y manipular los datos y las tendencias hacia esquemas de metadatos comunes, permiten nuevas oportunidades para la televisión del futuro. Así, la integración de la televisión y la web social ya está ocurriendo y se mueve en una dirección interesante. La ponencia realizará un recorrido sobre las posibilidades de la web semántica, web social y la metodología de datos enlazados (Linked Data) aplicada a entornos educativos, entre otros. A continuación, se explorarán nuevos retos de los entornos de aprendizaje para aprovechar las posibilidades inherentes a la TV semántica.



UNION EUROPEA  
FONDO SOCIAL EUROPEO

### 3. Web inteligente: Desde el laboratorio al mercado

Ponencia que repasa la historia de la Web Semántica, desde sus inicios en los laboratorios hasta hoy en día que está entrando en el mercado. La ponencia irá acompañada de ejemplos concretos de varios sectores, incluida la educación, y metodologías para comercializar nuevas tecnologías. Incluye también algunas previsiones sobre la nueva generación de la red y los retos que esto supone para la I+D, para la innovación y para el sistema educativo en el ámbito de la Web Semántica.

#### Biografías de los ponentes

##### **Luis Sánchez Fernández (UC3M)**



Luis Sánchez Fernández es Catedrático de Universidad del Departamento de Ingeniería Telemática de la Universidad Carlos III de Madrid, donde presta sus servicios desde 1997. Es Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid (1992) y Doctor Ingeniero de Telecomunicación, también por la Universidad Politécnica de Madrid (1997). Luis Sánchez Fernández dirige el "Laboratorio de Tecnologías Web" (WebTLab)

(<http://webtlab.it.uc3m.es/index.html>). Ha participado y/o liderado varios proyectos nacionales y europeos, muchos de ellos relacionados

con las tecnologías Web, especialmente la Web Semántica. Es autor de numerosas publicaciones en congresos nacionales e internacionales, revistas y capítulos de libro. Sus intereses investigadores están centrados en las tecnologías relacionadas con la Web Semántica (particularmente, anotación semántica y ontologías) así como la Web 2.0.

##### **Edmundo Tovar (UPM)**



Edmundo Tovar, Profesor Titular de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) es doctor en Informática (1994) y Licenciado en Informática (1986) por la UPM. Es "Certified Software Development Professional" (CSDP) por la IEEE Computer Society. IEEE Senior Member. Ha sido *Chair* del Capítulo Español de la Sociedad de Educación de IEEE, y actualmente coordinador del Comité de Recursos Educativos de dicho Capítulo. Es miembro del Comité Administrativo de IEEE Education Society AdCom y del

Steering Committee de la Conferencia *Frontiers in Education*. Responsable del grupo de Innovación Educativa de la UPM "GICAC", actualmente es Vicedecano para la Calidad y Planificación Estratégica de la Facultad de Informática de la UPM así como Director Ejecutivo de la Oficina OpenCourseWare UPM y del Consejo de Directores del Consorcio OCW.



UNION EUROPEA  
FONDO SOCIAL EUROPEO



**eMadrid**  
www.emadridnet.org

## Óscar M Bonastre (UMH, GICAC-UPM)



Óscar M Bonastre es Doctor Ingeniero en Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Valencia y es Ingeniero en Informática por la Universidad de Alicante. Es miembro del grupo de investigación GICAC (Grupo de Innovación en la Gestión de Calidad de Centros Universitarios) de la UPM y, también, profesor en la Universidad Miguel Hernández donde imparte docencia de Bases de Datos y Sistemas Distribuidos Avanzados. Es miembro sénior IEEE, editor asociado de la revista IEEE Transactions on Education, miembro de la junta directiva de IEEE España (Sección Educación) y del Comité de Recursos Educativos de dicho Capítulo. Sus intereses de investigación se centran en la Web Semántica, Recursos Educativos en abierto, Datos Enlazados, Redes Sociales y la distribución de contenidos multimedia a través de video IP y Televisión Interactiva. El Dr. Bonastre promueve las tecnologías IPTV y distribución de contenidos multimedia interactivos como presidente de International Workshop on IPTV Technologies and Multidisciplinary Applications (ediciones 2009 a 2011) y editor invitado en las revistas científicas IEEE Transactions on Multimedia, Image Communication and Multimedia Tools and Applications.

## Jesús Contreras Cino (iSOCO)



Jesús Contreras, doctorado en 2004 en Inteligencia Artificial por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), España. Máster en Dirección de Empresa en el 2008. Desde noviembre del 2000 trabaja en la empresa iSOCO S.A. en el departamento de I+D como director de innovación en proyectos de de la Web Semántica y Agentes Inteligentes. Anteriormente desde el año 1998 se incorporó al departamento de e-Business Competence Center en la empresa Software A.G. donde participó en varios proyectos de investigación financiados por la Comunidad Europea con el rol de ingeniero de desarrollo e investigador. Desde 1996 fue becario investigador en el grupo de Sistemas Inteligentes de la UPM y participó en el desarrollo de sistemas basados en el conocimiento y aplicaciones avanzadas de inteligencia artificial.



UNION EUROPEA  
FONDO SOCIAL EUROPEO



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
**Comunidad de Madrid**  
www.madrid.org