



Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Audiovisuales en red

---

FORMULARIO PROPUESTA NUEVO GRUPO DE  
TRABAJO DE LA PLATAFORMA DE  
**TECNOLOGÍAS AUDIOVISUALES EN RED**

22 DE MAYO DE 2007

---

**Nombre del nuevo grupo de trabajo:**

Sistemas Multimedia interactivos e interfaz con el usuario

**Acrónimo (nombre de referencia): SIMIL****Nombre de la persona que propone:**

Federico Álvarez

**Datos de contacto**

Entidad: Universidad Politécnica de Madrid

Dirección: ETSI Telecomunicación (dcho: C.304-1) Ciudad Universitaria s/n; 28040 Madrid

Teléfono: 91 336 7344

Fax: 91 336 7350

Email: fag@gatv.ssr.upm.es

**Descripción del grupo de trabajo:**

El grupo de trabajo propuesto parte de la necesidad de desarrollar sistemas que fomenten nuevas formas de negocio y mejoren las presentes, en la realización de sistemas multimedia interactivos en una variedad de medios, que tengas su refrendo en la participación activa del usuario tanto en la interacción con el contenido como en la creación del mismo.

Dichos sistemas se pretende que sean multirred y multiplataforma para poder dar una solución global a los sistemas interactivos en redes convergentes de radiodifusión-banda ancha-móvil.

Las principales líneas de investigación que se van a seguir dentro de este grupo de trabajo son:

- **Tecnologías de interactividad multiplataforma:** Se abordarán las soluciones para entornos convergentes que permitan proporcionar un entorno común al usuario para la interacción ya sea individual o en comunidades de usuarios independientemente del terminal a utilizar.
- **Nuevos sistemas de producción y play-out multirred:** para proporcionar servicios interactivos y contenido enriquecido en un entorno convergente de radiodifusión, banda ancha y móvil con una variedad de formatos y estándares.

- **Creación de plataformas participativas multirred:** para dar soporte al intercambio y gestión de contenidos creados tanto por profesionales como por usuarios en un entorno multirred y multiplataforma.
- **Creación de un sistema de perfiles de contenido:** para dar soporte a la creación multiformato de contenido enriquecido por diferentes creadores, ya sean productores profesionales o semi-profesionales.
- **Creación de sistemas de adaptación multiformato extremo a extremo.**

### Objetivos del grupo de trabajo:

- a) Favorecer el lanzamiento de proyectos en colaboración en diferentes convocatorias
- b) Fomentar el trabajo en colaboración y el nacimiento de y desarrollo de ideas innovadoras, con el fin de desarrollar nuevas tecnologías multimedia en entornos cooperativos multirred y multiterminal
- c) Participación de empresas, centros de investigación y Universidades, para la realización de proyectos interdisciplinares en las diferentes convocatorias.

### Posibles tecnologías:

Dentro de las tecnologías se desataca:

- Sistemas multimedia sobre redes convergentes que incluyan:
  - Redes de acceso de banda ancha fijas (xDSL, GPON, etc.) e inalámbricas (WiMax, WiFi, Satélite, etc.)
  - Redes para servicios móviles: DVB-H, T-DMB, 3G, 4G.
  - Redes de radiodifusión: DVB-T/-C/-S/S2, etc.
- *Middleware* en los terminales: MPEG-LASeR, MHP, MPEG-E, etc.
- Sistemas de play-out y de producción basados en tecnologías como MXF/AAF

- Esquemas de metadatos: TV-Anytime, MPEG21, etc.
- Nuevos codecs: H264, SVC, MVC, etc.

### **Posibles aplicaciones:**

Las aplicaciones de este grupo estarán centradas en la creación de dichas plataformas y las aplicaciones y servicios que corran sobre ellas. Dentro de cada una de las líneas de trabajo se pretende lanzar proyectos que aborden cada una de las cuestiones y que sean posteriormente integrados.

<b>Tecnologías de interactividad multiplataforma</b>	<i>Distance learning</i> , comunidades de intercambio, nuevos contenidos creados entre comunidades de usuarios
<b>Nuevos sistemas de producción y play-out multirred</b>	Mejora de sistemas de publicación de contenidos enriquecidos, adaptación multiformato, etc.
<b>Creación de plataformas participativas multirred</b>	juegos en red, venta e intercambio de contenidos, etc.
<b>Creación de un sistema de perfiles de contenido</b>	Conjuntos de contenidos compartidos generados por profesionales / generados por usuarios
<b>Creación de sistemas de adaptación multiformato extremo a extremo.</b>	Sistemas adaptativos de contenido enriquecido al terminal, comunicación interactiva entre terminales heterogéneos, etc.

### **Otros comentarios:**

Este grupo de trabajo colaborará activamente con el grupo de trabajo en eTurismo y posiblemente con otras plataformas tecnológicas que desarrollen la seguridad en redes.