



**iTVNet**

**Interactive TV Net  
[Junio 2011]**

# ÍNDICE



- 1 Área de investigación
- 2 I + D + i en contenidos digitales
- 3 iTVNet
  - 3.1 Objetivos
  - 3.2 Justificación
  - 3.3 Descripción y aplicaciones
  - 3.4 Consorcio
  - 3.5 Contacto





iTVNet

## Presentación de contenidos

Presentación de contenidos: normas orientadas a la interoperabilidad multiplataforma (MPEG7 y MPEG 21), contenido enriquecido con un esquema ontológico y semántica.

Interacción usuario – entorno: adaptación a las preferencias del usuario, proporcionando información realmente interesante, realimentación de la experiencia.

## Administración de contenidos

Búsqueda de contenidos: búsquedas eficientes enriquecidas con el reconocimiento de los contenidos y las preferencias de los usuarios.

Adaptación de contenidos: circunstancias de los usuarios (redes de comunicación y equipos terminales).





## iTVNet

- Accesibilidad
- Personalizable
  - Cultura
  - Educación
  - Intereses
  - Necesidades
- Atractivo y útil
- Interacción
- Recomendaciones





## iTVNet

El objetivo fundamental de **iTVNet** es crear **un sistema inteligente** que clasifique los contenidos (educativos) a partir de un proceso de filtrado de imagen y audio y de los metadatos extraídos de un proceso de segmentación automática.

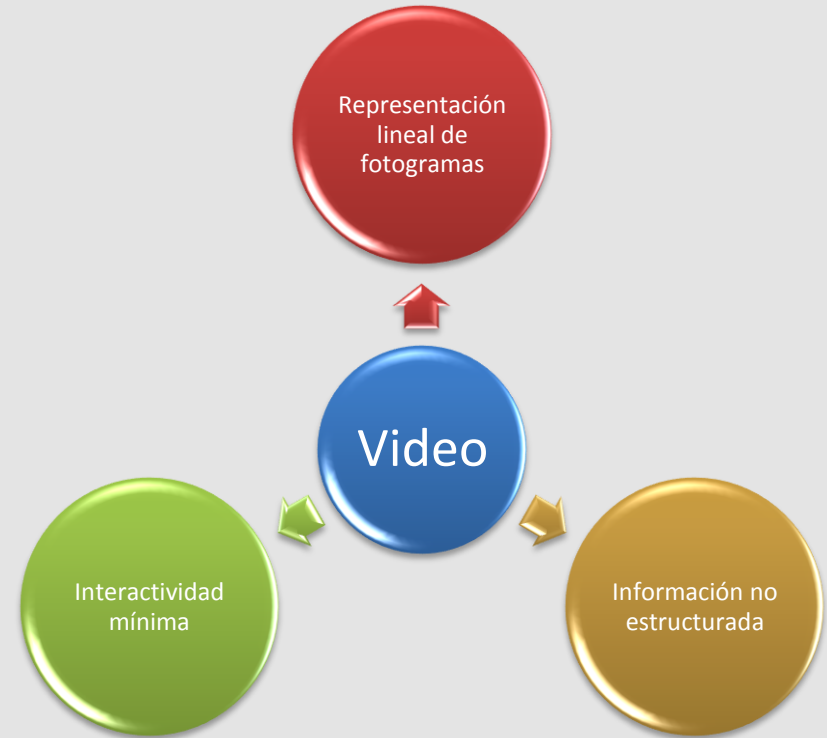
- La **inteligencia** estará soportada por un sistema Ontológico que permitirá establecer un esquema conceptual claro y exhaustivo que defina el dominio concreto. La definición de este esquema hará posible la comunicación entre diferentes agentes software sin necesidad de intervención humana.
- El proceso de **segmentación automática** extraerá información que será adicionada a los contenidos siguiendo el estándar **MPEG7**.
- La **clasificación** optimizará el sistema de indexación, navegación y visualización, dando lugar a un recomendador que se ceñirá al perfil de los usuarios.





iTVNet

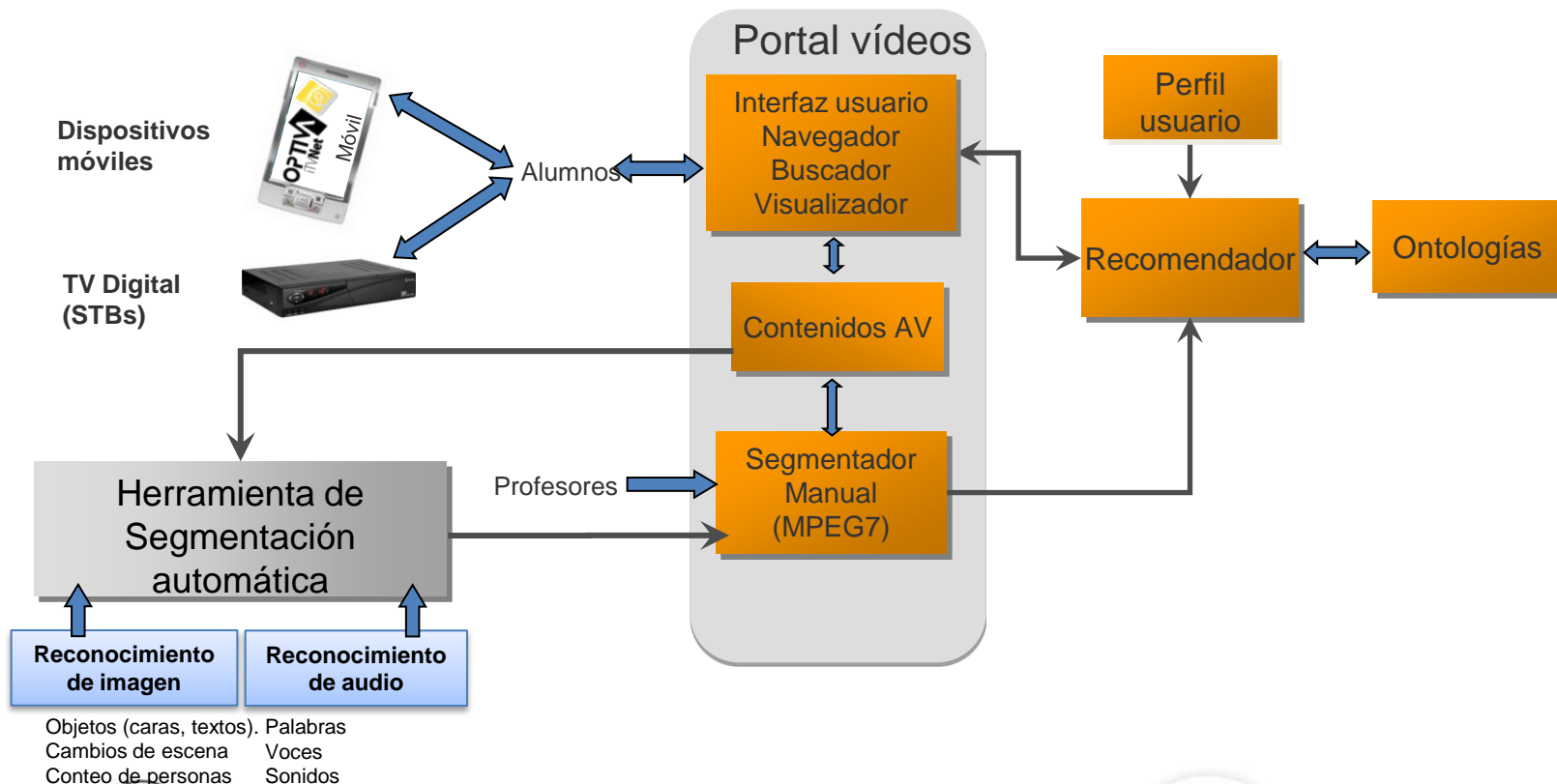
Dotar a las plataformas de contenidos digitales de una capa que soporte la descripción semántica, que permita una adecuada clasificación, recuperación y que admita mayor interacción con el usuario.



# Descripción



iTVNet





#### Reconocimiento de imagen

- Objetos  
Caras, textos, figuras...
- Cambios de escena.
- Conteo de personas.
- ...

#### Reconocimiento de audio

- Palabras.  
Contextos...
- Voces.  
Tonos, acentos...
- Sonidos.
- Semántica.

Asistencia de alumnos – Seguridad –  
Clasificación de contenidos – Búsqueda de  
personas

# Consortio



## iTVNet



# Contacto



## Juan Diego López

Director del grupo de investigación  
en Telecomunicaciones

E-mail:

[juan.lopez@docentes.umb.edu.co](mailto:juan.lopez@docentes.umb.edu.co)

[diegolopez@usantotomas.edu.co](mailto:diegolopez@usantotomas.edu.co)

## David Andres Yépes

Gerente General  
INNOVA&IP LTDA

Email:

[david.yepes@innovaiplda.com](mailto:david.yepes@innovaiplda.com)

## Diana Patricia Vélez

Miembro del grupo de investigación  
en Telecomunicaciones

E-mail:

[diana.velez@docentes.umb.edu.co](mailto:diana.velez@docentes.umb.edu.co)

