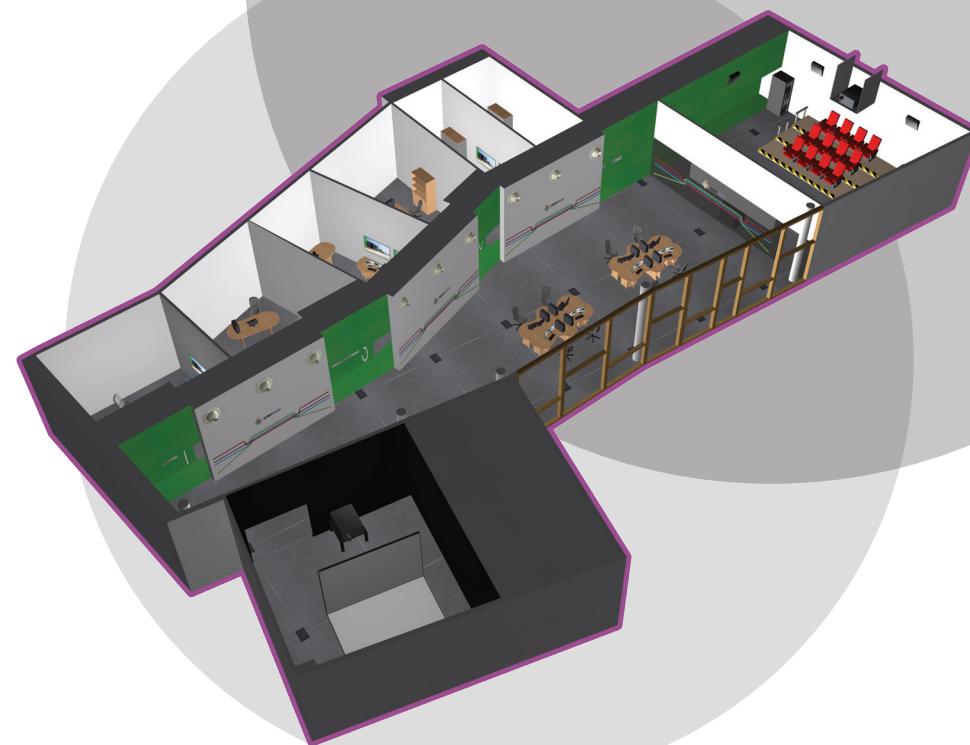


## ESPACIOS Y EQUIPAMIENTO

En cuanto al equipamiento, la totalidad del mismo está conectado a la infraestructura de red del Centro mediante accesos gigabit, flujos de video y zonas privadas de alta velocidad para la transmisión y acceso a contenido de referencia y conectado al exterior a través del acceso del Instituto a la Red de Investigación de Aragón (RIA) del Gobierno de Aragón. Una muestra del equipamiento de referencia del que se dispone es la siguiente:

Sala de Reuniones	Experiencia de Usuario	Tecnologías 3D	Auditorio 3D
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD Multi-videoconference system (Polycom™ based)</li> <li>• 3D HD SmartTV</li> <li>• 16:9 HD Projector System</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x Test points for multimedia apps: 3D HD SmartTV + STB + BluRay 3D + Media Center3D + Multimedia HDD</li> <li>• IP HD camera &amp; microphone + SW to track users reactions</li> <li>• HDMI/analog external in-line capture and playback</li> <li>• Body, Head &amp; Eye Tracker Systems</li> <li>• 16:9 Full HD projection system</li> <li>• 5.1 Surround Sound System</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Full HD 3D TV (active &amp; pasive)</li> <li>• 3D HD Panasonic™ double optics camera</li> <li>• 3D SI 2K DCI twin cameras, rig &amp; Wrangler™ recorder</li> <li>• 3D still camera &amp; 3D frame</li> <li>• High speed camera (&gt;1000 fps)</li> <li>• SGO - Mistika™ full license Z800 workst.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 • D 2K/4K CDI/ CDP 14k lumens BARCO™ projector</li> <li>• 3D Media Server</li> <li>• Stereo audio mixer</li> <li>• 7.1 Surround Sound System</li> </ul>
Interactividad	Realidad Virtual	IPTV/DVB 3D & Lab. Comunicaciones	Sala Demostración
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 42" wall-mounted touch screen</li> <li>• Smartphones multi OS (iOS™ &amp; Android™) and NFC</li> <li>• Multitouch table (MS Surface™)</li> <li>• Tablets multi OS (iOS™ &amp; Android™)</li> <li>• Interactive whiteboard</li> <li>• Active 3D multimonitor equipment for immersive gaming environments</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D Virtual Reality L-shape System with motion tracking system &amp; 5.1 surround sound system</li> <li>• WorldViz™ v4 virtual world developer suite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DVB-T/C/S &amp; IPTV 3D equipment:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Playout EPG + interactive TV incl. MHP and HbbTV stand.</li> <li>• MPEG4 HD codecs</li> <li>• MPEG2 SD codecs</li> <li>• Statistical Multiplexer</li> <li>• IP/ASI to SDI decoder</li> </ul> </li> <li>• A/V 3G Matrix</li> <li>• HD/SD &amp; 2D/3D format converters with pro 3D HD monitor</li> <li>• 3D Media Server</li> <li>• 3D Video Mixer</li> <li>• Multivideo Wall</li> <li>• Subjective Video Quality Analysis SW PQA600 from Tektronix™</li> <li>• Advanced Ethernet traffic generator &amp; analysis equipment.</li> <li>• VoIP traffic generator and analyzer.</li> <li>• Ethernet, wifi, 3G router</li> <li>• Wimax clients and base stations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HD 2D &amp; 3D SmartTV</li> <li>• 8 x PCs + 3D monitors</li> <li>• 3 x Laser Multifunction Printers</li> </ul>
Equipamiento común específico			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• High Speed &amp; Capacity SAN Storage Solution (7.5TB raid5)</li> <li>• Laptops &amp; tabletPCs</li> <li>• Event broadcast system (10 IP cams and streaming solution)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• General purpose servers (10)</li> <li>• Virtualization solution: VMWare vSphere5.1</li> <li>• 2 x HPC Graphics Server Fermi nVidia (x4 M2075) based</li> </ul>		

# CENTRO DEMOSTRADOR EN TECNOLOGÍAS AUDIOVISUALES



**CENTRO DEMOSTRADOR**  **TIC** | **AUDIOVISUAL**

## CONTACTO

Diego Romero San Martín • Responsable División Tecnologías Multimedia  
dromero@ita.es / cpdaudiovisuales@ita.es



# CENTRO DEMOSTRADOR EN TECNOLOGÍAS AUDIOVISUALES

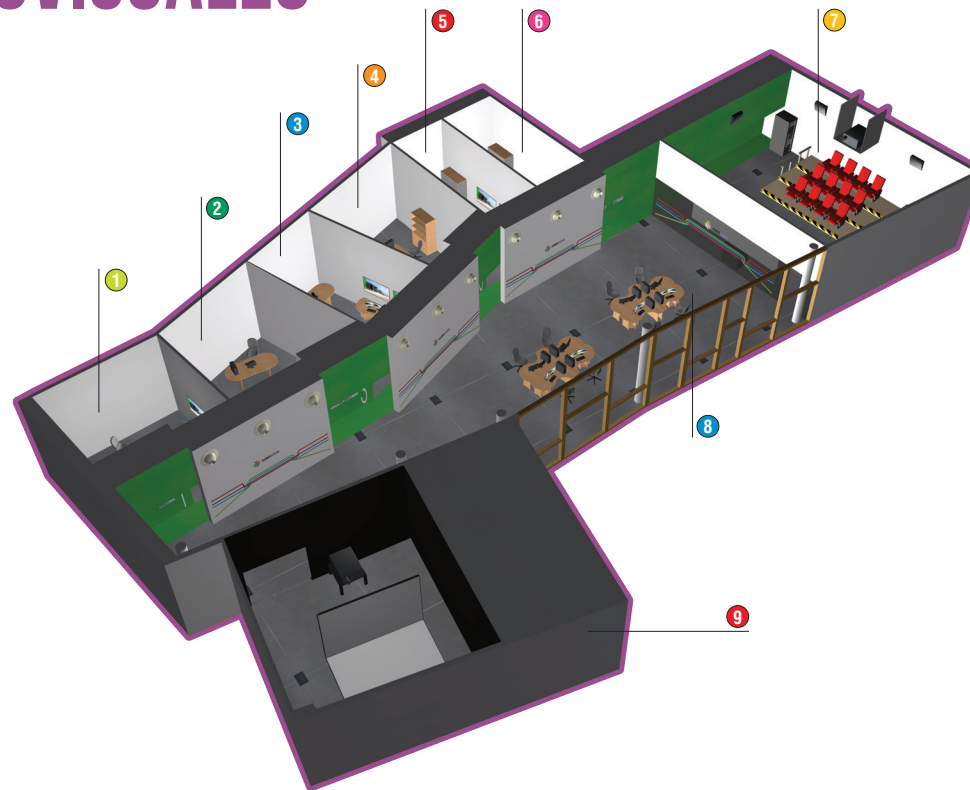
El **Centro Público Demostrador en Tecnologías Audiovisuales** situado en el Parque Tecnológico de Walqa (Huesca) surge a partir de un convenio entre la Entidad Pública **RED.ES**, dependiente del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, y el **Instituto Tecnológico de Aragón**, dependiente del Departamento de Industria e Innovación del Gobierno de Aragón, como espacio donde las empresas relacionadas con el sector multimedia y audiovisual puedan realizar demostraciones tecnológicas, con un carácter eminentemente práctico, a sus clientes tanto de productos como de servicios innovadores basados en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs).

## OBJETIVOS

- Impulsar la creación de espacios de encuentro entre la oferta del sector TIC y la potencial demanda de las empresas del sector audiovisual.
- Difundir las bondades de la incorporación de las TIC a los procesos productivos entre las empresas del sector audiovisual.
- Facilitar la transferencia de tecnología, servicios especializados y conocimiento entre el sector TIC y las empresas del sector audiovisual.
- Asesorar, capacitar y formar tecnológicamente a las empresas.
- Poner los medios para la realización de pruebas e innovación de tecnologías al servicio de las empresas.

## SERVICIOS

- Espacio virtual y presencial de demostración y transferencia tecnológica. Muchos de ellos estarán disponibles para acceso remoto de empresas de todo el territorio nacional.
- Reserva y uso de las instalaciones tanto genéricas como específicas por tecnologías en función de las necesidades de cada empresa.
- Reserva y uso de equipamiento singular para realización de pruebas de concepto tanto privadas como públicas y obtener datos en test de funcionamiento en entornos reales.
- Mapa de capacidades tecnológicas de las empresas usuarias para crear relaciones entre las mismas y aumentar su nivel de actividad.
- Demostración de productos TIC orientados al sector audiovisual: nuevos paquetes de software especializado, nuevos equipos de procesado o visualización de contenidos.
- Soporte especializado tanto remoto como presencial tanto para la operación, como para la configuración de escenarios de alta complejidad técnica.



### 1 Sala de Reuniones

- Sistema videoconferencia HD
- TV HD estándar

### 2 Experiencia de Usuario

- Puestos de test para apps Multimedia
- TV 3D HD + STB + BlueRay™ 3D + MediaCenter + HD multimedia
- Cámaras IP HD con micrófono
- Capturadora HDMI externa in-line
- Puesto Head Tracker

### 3 Tecnologías 3D

- Equipo multimonitor + Monitores 3D activos
- TV 3D Full HD activa
- TV 3D Full HD pasiva
- Cámara 3D HD doble óptica + estación de trabajo 3D
- Pareja de cámaras 2D 2K para rigs
- Cámara fotos 3D + marco 3D sin gafas
- Cámara de alta velocidad 2000 fps
- Juego de cámaras para grabación fija
- Estación SGO-Mistika

### 4 Interactividad

- Pantalla táctil incl. ordenador
- Smartphones propietarios, abiertos y NFC
- Mesa multitáctil
- Tablets ultrapotátiles propietario
- Plataformas de ocio
- Pizarra digital

### 5 Cabecera IPTV/DVB-T 3D

- Cabecera TV DVB-T e IPTV 3D
- Sistema de ingesta + Playback IP 3D
- Codificadores MPEG4
- Multiplexador estadístico
- Matriz de conmutación
- Conversores HD/SD, 2D/3D, mixer HD 3D y monitor 3D HD pro
- Servidor 3D

### 6 Laboratorio de Comunicaciones

- Calidad de visualización subjetiva
- Estación WiMAX Mobile + Clientes
- Generador de tráfico y análisis ETHERNET

### 7 Sala 3D y Auditorio

- Proyector 3D pasivo polarizado 4K formato cinematográfico
- Pantalla proyección para gafas pasivas
- Servidor 3D dedicado
- Sonido envolvente
- Puesto individual con equipos auxiliares de control de sala

### 8 Sala de Demostración Audiovisual

- TVs Plana HD
- PCs + monitores 3D
- Proyectors HD de alta luminosidad

### 9 Realidad Virtual

- Sistema de realidad virtual con captura de movimiento completamente autónomo