

## Seminarios de Investigación TICRM

Coorganizado por el programa de doctorado TICRM (Tecnologías de la Comunicaciones y Redes Móviles) y las Cátedras Mobility City y RTVE (Radio Televisión Española) con apoyo del I3A (Instituto de Investigación de Ingeniería de Aragón).

### Webminar 6: Transmisión de Contenidos Multicast/Broadcast en Redes Móviles

Martes 30 de noviembre de 2021

Horario: 17:00h a 19:00h

Se puede seguir a través de la plataforma Zoom  
Inscribirse en la página:

[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_ZhyCsTAQRNOI7v0ewswQaw](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_ZhyCsTAQRNOI7v0ewswQaw)

Se proporcionará certificado a los asistentes que lo deseen.

#### Resumen

La conferencia presentará la problemática de la **transmisión de contenidos multicast/broadcast** en redes móviles y sus principales casos de uso, **incluyendo el vehículo conectado**. Se explicará la evolución de las transmisiones punto a multipunto en 3GPP, empezando en 4G LTE Release-9, y prestando especial interés a la tecnología **5G Broadcast** (Release-16). La conferencia concluirá analizando el trabajo actual en 3GPP Release-17, así como el trabajo futuro en **5G-Advanced** (Release-18).

#### Ponente:



El Dr. **David Gómez-Barquero** es profesor del Departamento de Comunicación de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y subdirector de investigación del Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM), donde lidera un grupo de investigación que trabaja en tecnologías de comunicaciones inalámbricas de próxima generación. Durante la última década, ha estado participando activamente en la estandarización de las tecnologías de radiodifusión inalámbrica. Participó en la validación de la tecnología de TV digital terrestre de segunda generación

DVB-T2, y en los procesos de estandarización de su perfil móvil T2-Lite y su evolución portátil DVB-NGH. También contribuyó a las guías de implementación de DVB-T2 y coeditó las guías de implementación del DVB sobre corrección de errores en las capas superiores. Participó en el proceso de estandarización del estándar de TDT ATSC 3.0, actuando como vicepresidente del grupo de Modulación y Codificación. Actualmente, su investigación se centra en 5G y es el coordinador de tres proyectos europeos H2020: 5G-RECORDS sobre producción de contenido 5G, FUDGE-5G sobre redes 5G privadas nativas de la nube e iNGENIOUS en IoT basado en 5G de próxima generación. Anteriormente, coordinó el proyecto H2020 5G-Xcast que desarrolló componentes de tecnología de transmisión y multidifusión para 5G ([www.5g-xcast.eu](http://www.5g-xcast.eu)). Lideró la primera producción de contenido televisivo en directo utilizando exclusivamente 5G con Orange, ZTE y RTVE durante la EUCNC 2019.