

Seminarios de Investigación TICRM

Coorganizado por el programa de doctorado TICRM (Tecnologías de la Comunicaciones y Redes Móviles) y la Cátedra RTVE (Radio Televisión Española) con apoyo del I3A (Instituto de Investigación de Ingeniería de Aragón) y la escuela de doctorado de la Universidad de Zaragoza.

Webinar 10: Redes Metropolitanas y Rurales de Fibra Óptica: FTTX

Miércoles 14 de diciembre de 2022

Horario: 17:00h a 19:00h

Asistencia presencial:

Aula A.14. Edificio Ada Byron, 2ª Planta. Campus Río Ebro.

Se puede seguir también a través de la plataforma Zoom

Inscribirse en la página:

https://zoom.us/webinar/register/WN_JoH6hd_NTQmaRp5e8RvawQ

Se proporcionará certificado a los asistentes que lo deseen

Resumen

El contenido del seminario abordará la descripción de las actuales redes de fibra óptica que se están implementando en entornos metropolitanos y rurales: su topología física y lógica, elementos que la constituyen y protocolos de transporte, así como los mecanismos que garantizan su buen funcionamiento.

Ponente:



D. Francisco M. López Torres es licenciado en Ciencias Físicas, especialidad de Óptica, por la Universidad de Zaragoza. Durante sus estudios de postgrado formó parte de Grupo de Tecnologías Fotónicas (GTF) del departamento de Física Aplicada de la Facultad de Ciencias de la citada Universidad, donde realizó trabajos de diseño, caracterización y modelización de fenómenos no lineales en fibras ópticas. Sus principales trabajos versaron en la interpretación y comprensión de las características de la PMD (Polarization Mode Dispersion) de las fibras ópticas monomodo comerciales, actividad en la que el citado grupo era referente internacional.

En 1990 funda la compañía Fibercom SL de la que actualmente es CEO y máximo responsable de la Oficina Técnica de Proyectos (OTP), división que, además de las labores propias de la gestión de proyectos, realiza actividades de formación y difusión de conocimientos técnicos sobre fibra óptica. En 2004 promueve la fundación de la empresa Aragón Photonics Labs SLU (APL) que desarrolla su actividad en la fabricación de equipos de medida en fibras ópticas de carácter específico, y en la que actualmente Preside el Consejo. Desde 2004 hasta 2014 dirigió la Cátedra Fibercom-APL de la Universidad de Zaragoza. Miembro del Board of Stakeholders de la Plataforma Tecnológica Europea Photonics 21 desde 2006-2018, promovió la creación de la Plataforma Española Fotónica 21, coordinando el Grupo de Trabajo de Telecomunicaciones Ópticas (WG1). Ha sido asesor tecnológico

de la CE en modelos de implantación de redes PON para FTTH y responsable español del WG1 para proyectos de telecomunicaciones ópticas, consultor del Gobierno de Aragón en la elaboración del Plan Director de Infraestructuras de Telecomunicaciones de Aragón y consultor especializado en infraestructuras de fibra óptica de administraciones públicas autonómicas y municipales, así como de varias empresas privadas.

