

## **Redes: de entes físicos a procesos software en entornos virtuales**

José Soler

Grupo de Tecnologías de Red y Plataformas de Servicio. DTU Fotonik. Universidad Técnica de Dinamarca.

---

Facultad de Informática

Sala de Grados - Viernes 14 de Julio de 2017 - 15:00

*Entrada libre hasta completar el aforo*

### **Resumen:**

---

La presentación se centrará en la reciente evolución de las arquitecturas de redes de datos, con la transición de paradigmas de control distribuido a control centralizado, con atención a sus causas, beneficios y desafíos. Junto con este cambio de paradigma, y como suplemento a la evolución en el control y gestión de redes de datos, se presentará la incorporación de elementos de optimización en la utilización de equipos físicos acaecida en entornos de infraestructuras de la información (virtualización) aplicada a los componentes de redes y servicios de datos y cómo esta combinación impulsa una transformación sin precedentes en la forma en la que redes y servicios de telecomunicación son concebidos, creados y gestionados. Conceptos relativos a redes definidas por software (SDN), virtualización de funciones de red (NFV), concatenación de servicios, propuestas de arquitectura, estandarización, proyectos de código abierto y la articulación de estas tecnologías en distintos casos de uso serán revisados en la presentación.

### **Sobre José Soler:**

---

José Soler (1974), Ingeniero Superior de Telecomunicaciones por la Universidad de Zaragoza (1999) y Doctor en Ingeniería Eléctrica (Servicios de Telecomunicación) por la Universidad Técnica de Dinamarca (DTU)(2005), es actualmente Profesor Titular del Grupo de Tecnologías de Red y Plataformas de Servicio en DTU, donde es responsable de la línea de Software y Servicios del Máster de Telecomunicaciones de la DTU. Ha dirigido múltiples proyectos fin de carrera y tesis doctorales en las áreas de integración de redes heterogéneas de comunicación, software y servicios de telecomunicaciones. Actualmente está involucrado en diversos proyectos relacionados con SDN/NFV, sistemas de señalización ferroviaria y comunicación entre pares. Más Específicamente: 1 proyecto FP7 ("COSIGN"), dos proyectos H2020 Shift2Rails (Safe4Rails y X2Rail-1), un proyecto H2020 5G PPP (NGPaaS), un proyecto financiado por el Fondo de Innovación de Dinamarca y un proyecto con financiación propia de la DTU, además de ser miembro de las actividades de testeo en el proyecto GN4-2 JRA1 (SDxL3) de GEANT. Anteriormente ha trabajado en el Instituto Tecnológico de Aragón, en el Centro de Investigación en Electrónica y Telecomunicaciones de Corea del Sur y en GoIP International ApS.