

## Seminario

## Redes Ópticas Inteligentes

Las infraestructuras de transporte por fibra óptica de gran capacidad y dinámicas constituyen uno de los pilares básicos en los que se sustenta la sociedad de la información, posicionándose como la única solución de bajo coste capaz de satisfacer la creciente necesidad de ancho de banda.

### Contenido

El objetivo de este seminario es presentar una visión general de la evolución y de las tendencias tecnológicas de las redes de telecomunicaciones por fibra óptica, basada en la experiencia que el área de Redes Ópticas del *Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya* (CTTC) ha adquirido a través de la participación en proyectos de I+D e innovación. En concreto, se abordarán y analizarán, desde un enfoque integrado, las siguientes tecnologías claves para el éxito de las redes ópticas inteligentes, prestando especial interés en los prototipos experimentales que se han ido desarrollando en el marco del demostrador ADRENALINE testbed®:

- Redes fotónicas GMPLS
- Carrier Ethernet
- Elemento de cálculo de rutas PCE
- OFDM óptico

### Demostración y coloquio

Se realizará una demostración del plano de control GMPLS/PCE de una red fotónica inteligente para el establecimiento de conexiones ópticas con calidad de servicio, mostrando métodos avanzados de recuperación automática ante fallos.

Concluirá con un coloquio entre los asistentes sobre sus experiencias actuales y necesidades del presente y futuro.

### Ponentes

- |                      |  |
|----------------------|--|
| Dr. Raül Muñoz       | ( <a href="mailto:raul.muñoz@cttc.es">raul.muñoz@cttc.es</a> )             |
| Dr. Ramon Casellas   | ( <a href="mailto:ramon.casellas@cttc.es">ramon.casellas@cttc.es</a> )     |
| Dr. Ricardo Martínez | ( <a href="mailto:ricardo.martinez@cttc.es">ricardo.martinez@cttc.es</a> ) |
| Dra. Michela Svaluto | ( <a href="mailto:michela.svaluto@cttc.es">michela.svaluto@cttc.es</a> )   |

### Fecha y lugar

8 de Julio a las 10:00. Duración prevista: 4 horas.

En el Demo-Centre del CTTC: Calle Sancho de Ávila 110-130, Edificio T-Systems, Barcelona.

### Información y reservas

Evento abierto a la participación activa de profesionales del sector de las TIC, orientado como foro de intercambio de visiones. Seminario Gratuito.

Reserva previa imprescindible (plazas limitadas): [democentre@cttc.es](mailto:democentre@cttc.es)

CTTC Voice: +34 93 645 29 24 : Fax: +34 93 645 29 29 Site: <http://www.cttc.es>

