

# REDES HFC Y FTTH – RFO6

Duración: 5 semanas.

Modalidad: e-learning

Correlatividad: **Requiere haber aprobado RFO1, RFO2, RFO3, RFO4 y RFO5**

## Contenidos.

De las redes HFC al FTTH (fibra al hogar). Arquitectura HFC. Escalabilidad.

Topologías de red FTTx.

Tecnologías de banda ancha por fibra óptica.

Banda de reversa. Ajuste de la red en reversa. Ruido en el retorno.

Cómo combatir el ingreso de ruido. Buen funcionamiento del retorno. Filtros.

Recomendaciones referidas a cables, conectores y pasivos. Visualización del ruido.

Mediciones en RF y datos.

Señales analógicas y digitales. Ventajas y desventajas. Digitalización de señales.

Efectos en las señales analógicas y digitales. Parámetros de calidad requeridos en las señales tanto en el espectro de directa (downstream) como en el espectro de retorno (Upstream).

Analizadores de espectro.

Conceptos básicos para resolución de problemas.