

CURSO

# Sistemas y redes digitales de audio

## TEMARIO DEL CURSO

---

### 1. Teoría

#### Introducción a las redes de datos:

- Hardware y estándares
- Direcciones IP
- La red y tu ordenador

#### Fundamentos de audio digital:

- Principios del audio digital
- Manipulando audio digital
- Sistemas punto a punto
- Sistemas en red

#### Redes de datos:

- Protocolos y estándares
- La Torre OSI y otros modelos
- Redes de área local (LANs)
- Redes de larga distancia (WANs)

#### Redes de audio digital:

- Protocolos de AoIP
- EtherSound
- Dante
- ACIP
- AVB
- Ravenna
- AES67 y principios de interoperabilidad entre protocolos

### 2. Prácticas

#### Configuración y detección de problemas en redes de datos:

- Línea de comandos: ping, ipconfig,
- Configurar IP's manualmente
- Configuración de un switch/router
- Activación de servidores DHCP
- Direcciones MAC e IP en un router
- Configuración de una red de audio
- Escritorio remoto/SSH
- Segmentación de redes (subnets, VLANs, ...)

#### Configuración de redes Dante:

- Dante Controller/DVS
- Configurar VLANs
- Redes redundantes en diferentes escenarios/topologías
- Parámetros QoS /Multicast en un switch
- Rutas de audio con Dante Controller
- Configurar streams de Multicast
- Preparar sesión multipista con DVS