

# Plataformes de publicació i distribució

Alexandre Ribelles García  
Toni Comerma Paré

PID\_00198469

Material docent de la UOC

**Alexandre Ribelles García**

Consultor i tutor dels Estudis d'Informàtica, Multimèdia i Telecomunicació de la UOC des dels seus inicis. Enginyer de Telecomunicació per la UPC i màster en Telecomunicació a l'empresa per la UPF. En l'actualitat, tècnic de sistemes al Departament d'Emissió de Televisió de Catalunya en projectes de cadenes i continuïtats digitals, emissions IP i *digital signage*.

**Toni Comerma Paré**

Enginyer tècnic d'Informàtica de Sistemes per la UAB i màster en Seguretat de les tecnologies de la informació per la UAB. Actualment treballa a Televisió de Catalunya com a responsable d'Infraestructures del SECA, i durant molts anys ha treballat en serveis audiovisuals per Internet.

L'encàrrec i la creació d'aquest material docent han estat coordinats pel professor: Javier Melenchón Maldonado (2013)

Primera edició: febrer 2013  
© Alexandre Ribelles García, Toni Comerma Paré  
Tots els drets reservats  
© d'aquesta edició, FUOC, 2013  
Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona  
Disseny: Manel Andreu  
Realització editorial: Eureka Media, SL  
Dipòsit legal: B-33.137-2012



Els textos i imatges publicats en aquesta obra estan subjectes –llevat que s'indiqui el contrari– a una llicència de Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada (BY-NC-ND) v.3.0 Espanya de Creative Commons. Podeu copiar-los, distribuir-los i transmetre'ls públicament sempre que en citeu l'autor i la font (FUOC. Fundació per a la Universitat Oberta de Catalunya), no en feu un ús comercial i no en feu obra derivada. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode.ca>

## Continguts

### Mòdul didàctic 1

#### **Codificació**

Alexandre Ribelles García

1. Conceptes de codificació
2. Codificació d'imatge fixa
3. Codificació de vídeo i àudio
4. L'estàndard MPEG-2
5. L'estàndard MPEG-4 i H.264/AVC

### Mòdul didàctic 2

#### **Transmissió**

Alexandre Ribelles García

1. Plantejament bàsic
2. Codificació i transmissió
3. La problemàtica de transmissió àudio/vídeo sobre xarxa IP
4. Transmissió de vídeo en una xarxa IP
5. Les tecnologies de publicació

### Mòdul didàctic 3

#### **Arquitectures**

Alexandre Ribelles García

1. Internet TV
2. IPTV
3. HbbTV
4. Plataformes de distribució de continguts
5. D'igual a igual (P2P)
6. CDN-P2P híbrid

### Mòdul didàctic 4

#### **Protecció de continguts**

Toni Comerma Paré

1. Alguns aspectes de la protecció de continguts
2. Tecnologies de protecció de continguts
3. Tipus de protecció de continguts
4. Els sistemes de gestió de drets digitals

