

Planificació de xarxes de telecomunicacions

Cristina Cervelló i Pastor

PID_00244369



**Cristina Cervelló i Pastor**

Enginyera de Telecomunicacions, en l'especialitat de Telemàtica, per l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i doctora en Enginyeria de Telecomunicació per la UPC.

Professora de màster, segon cicle i grau en assignatures relacionades amb xarxes, sistemes i serveis i optimització a l'ETSETB i l'EETAC (Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels).

La trajectòria investigadora s'ha centrat en l'àmbit de les xarxes òptiques d'alta velocitat, i en xarxes SDN, en el desenvolupament de nous protocols, assignació òptima de recursos i encaminament, i és autora de diverses publicacions. Ha coordinat i participat en diversos projectes de recerca i/o innovació locals, nacionals i europeus (NOVI, FEDERICA, ATDMA, A@DAN, Euro-NGI, Euro-FGI, Euro-NF).

La revisió d'aquest material docent ha estat coordinada pel professor: Ferran Adelantado i Freixer (2018)

Segona edició: setembre 2018

© Cristina Cervelló i Pastor

Tots els drets reservats

© d'aquesta edició, FUOC, 2018

Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona

Disseny: Manel Andreu

Realització editorial: Oberta UOC Publishing, SL

Cap part d'aquesta publicació, incloent-hi el disseny general i de la coberta, no pot ser copiada, reproduïda, emmagatzemada o transmesa de cap manera ni per cap mitjà, tant si és elèctric, com químic, mecànic, òptic, de gravació, de fotocòpia, o per altres mètodes, sense l'autorització prèvia per escrit dels titulars del copyright.

Continguts

Modul didàctic 1

Planificació i disseny de les xarxes de telecomunicació

Cristina Cervelló i Pastor

1. L'estructura i funcions de les xarxes
2. Funcions de costos d'una xarxa
3. Relació entre el disseny, la planificació i els preus en una xarxa

Modul didàctic 2

El disseny de les xarxes de telecomunicació

Cristina Cervelló i Pastor

1. Mètodes d'optimització per al disseny de les xarxes
2. Problemes de disseny de xarxes
3. Disseny de xarxes robustes
4. Disseny de la topologia d'una xarxa

Modul didàctic 3

Determinació de preus en serveis de xarxa

Cristina Cervelló i Pastor

1. Conceptes fonamentals
2. Preus de la capacitat de xarxa
3. Anàlisi de models de preus

Modul didàctic 4

Aplicacions de la teoria de jocs a les xarxes de telecomunicació

Cristina Cervelló i Pastor

1. Conceptes bàsics de la teoria de jocs
2. Estudis de solucions d'equilibri
3. Aplicacions de la teoria de jocs a les xarxes de telecomunicació

