

Fonaments tecnològics de la societat de la informació

David Bañeres Besora (coordinador)
Antoni Martínez Ballesté
Gregorio Robles Martínez

PID_00150285

Material docent de la UOC



Universitat Oberta
de Catalunya

www.uoc.edu



FONDO SOCIAL
EUROPEO



PLAN
avanza...»



**David Bañeres Besora**

Enginyer d'Informàtica per la UPC.
Doctor en Informàtica per la UPC.
Professor dels Estudis d'Informàtica,
Telecomunicacions i Multimèdia de
la UOC.

**Antoni Martínez Ballesté**

Enginyer d'Informàtica per la Uni-
versitat Rovira i Virgili. Doctor en Te-
lemàtica per la Universitat Politècni-
ca de Catalunya. Professor del De-
partament d'Enginyeria Informàtica
i Matemàtiques de la Universitat Ro-
vira i Virgili. Consultor de la Univer-
sitat Oberta de Catalunya.

**Gregorio Robles Martínez**

Enginyer de Telecomunicació per la
UPM. Doctor en Enginyeria de Tele-
comunicació per la URJC. Professor
d'Enginyeria telemàtica de la URJC.
Consultor de la Universitat Oberta
de Catalunya.

El projecte E-ALQUIMIA ha tingut el suport del Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç en el marc de les ajudes per a la realització d'actuacions sobre continguts digitals en el marc del Pla Avanza, i de la Unió Europea a través dels fons comunitaris.

Primera edició: febrer 2010
© Antoni Martínez Ballesté, Gregorio Robles Martínez
Tots els drets reservats
© d'aquesta edició, FUOC, 2010
Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona
Disseny: Manel Andreu
Realització editorial: Eureka Media, SL
ISBN: 978-84-692-9412-3
Dipòsit legal: B-1.851-2010



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

Aspectes tecnològics dels sistemes informàtics

Antoni Martínez Ballesté i Gregorio Robles Martínez

1. Perspectiva històrica de la informàtica
2. Tractament de la informació
3. Components del sistema informàtic
4. Tipus d'ordinador
5. Sistemes d'informació

Mòdul didàctic 2

Aspectes tecnològics de les xarxes i Internet

Antoni Martínez Ballesté

1. Les xarxes de computadors
2. La transmissió d'informació
3. Les xarxes d'àrea local
4. Internet
5. El correu electrònic

Mòdul didàctic 3

Seguretat en la societat de la informació

Antoni Martínez Ballesté

1. La seguretat en les xarxes i a Internet
2. Seguretat en els equips informàtics
3. Seguretat en la informació
4. Identitat digital
5. Privadesa i Internet
6. Seguretat en la gestió audiovisual

Mòdul didàctic 4

El World Wide Web

Gregorio Robles Martínez

1. Història
2. HTTP: client i servidor
3. El protocol HTTP
4. El llenguatge HTML. Nocions bàsiques
5. El web dinàmic o interactiu i aplicacions web
6. Web 2.0
7. El web multimèdia

Mòdul didàctic 5

Cultura lliure

Gregorio Robles Martínez

1. Definició d'obra lliure i les seves conseqüències

2. Fonaments de la propietat intel·lectual
3. Tipus d'obres segons la llicència
4. Història i definició del programari lliure
5. Llicències de programari lliure
6. Categories de llicències
7. Llicències per a altres tipus de continguts