

Fundamentos tecnológicos de la sociedad de la información

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

PID_00150198

Material docente de la UOC



Universitat Oberta
de Catalunya

www.uoc.edu



FONDO SOCIAL
EUROPEO



PLAN
avanza...»



**David Bañeres Besora**

Ingeniero de Informática por la UPC. Doctor en Informática por la UPC. Profesor de los Estudios de Informática, Telecomunicaciones y Multimedia de la UOC.

**Antoni Martínez Ballesté**

Ingeniero de Informática por la Universidad Rovira i Virgili. Doctor en Telemática por la Universidad Politécnica de Cataluña. Profesor del Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas de la Universidad Rovira i Virgili. Consultor de la Universitat Oberta de Catalunya.

**Gregorio Robles Martínez**

Ingeniero de Telecomunicación por la UPM. Doctor en Ingeniería de Telecomunicación por la URJC. Profesor de Ingeniería telemática de la URJC. Consultor de la Universitat Oberta de Catalunya.

El proyecto E-ALQUIMIA ha sido apoyado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en el marco de las ayudas para la realización de actuaciones sobre contenidos digitales en el marco del Plan Avanza, y por la Unión Europea a través de los Fondos Comunitarios.

Primera edición: febrero 2010
© Antoni Martínez Ballesté, Gregorio Robles Martínez
Todos los derechos reservados
© de esta edición, FUOC, 2010
Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona
Diseño: Manel Andreu
Realización editorial: Eureka Media, SL
ISBN: 978-84-692-9411-6
Depósito legal: B-1.852-2010



Los textos e imágenes publicados en esta obra están sujetos –excepto que se indique lo contrario– a una licencia de Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada (BY-NC-ND) v.3.0 España de Creative Commons. Podéis copiarlos, distribuirlos y transmitirlos públicamente siempre que citéis el autor y la fuente (FUOC. Fundació para la Universitat Oberta de Catalunya), no hagáis de ellos un uso comercial y ni obra derivada. La licencia completa se puede consultar en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode.es>

Contenidos

Módulo didáctico 1

Aspectos tecnológicos de los sistemas informáticos

Antoni Martínez Ballesté y Gregorio Robles Martínez

1. Perspectiva histórica de la informática
2. Tratamiento de la información
3. Componentes del sistema informático
4. Tipo de ordenador
5. Sistemas de información

Módulo didáctico 2

Aspectos tecnológicos de las redes e Internet

Antoni Martínez Ballesté

1. Las redes de computadores
2. La transmisión de información
3. Las redes de área local
4. Internet
5. El correo electrónico

Módulo didáctico 3

Seguridad en la sociedad de la información

Antoni Martínez Ballesté

1. La seguridad en las redes y en Internet
2. Seguridad en los equipos informáticos
3. Seguridad en la información
4. Identidad digital
5. Privacidad e Internet
6. Seguridad en la gestión audiovisual

Módulo didáctico 4

La World Wide Web

Gregorio Robles Martínez

1. Historia
2. HTTP: cliente y servidor
3. El protocolo HTTP
4. El lenguaje HTML. Nociones básicas
5. La web dinámica o interactiva y aplicaciones web
6. Web 2.0
7. La web multimedia

Módulo didáctico 5

Cultura libre

Gregorio Robles Martínez

1. Definición de obra libre y sus consecuencias

2. Fundamentos de Propiedad Intelectual
3. Tipos de obras según su licencia
4. Historia y definición del software libre
5. Licencias de software libre
6. Categorías de licencias
7. Licencias para otros tipos de contenidos