



# Aplicacions web

CFGM.SMX.M08/0.15

**CFGM - Sistemes microinformàtics i xarxes**



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Educació**

**ioc**  
institut obert  
de catalunya



Aquesta col·lecció ha estat dissenyada i coordinada des de l'Institut Obert de Catalunya.

*Coordinació de continguts*

Anna Castelló Gistau  
M. del Mar Sánchez-Colomer Ruiz  
Alicia Vila Grifo

*Redacció de continguts*

Raúl Broceño Corrales  
Jordi Cárdenas Guia  
Montserrat Madridejos Mora  
Nuria Montolio Catalán  
Mònica Ramírez Arceda  
Oriol Torres Carrió

Primera edició: febrer 2016  
© Departament d'Ensenyament  
Dipòsit legal: DL B 28678-2015



Llicenciat Creative Commons BY-NC-SA. (Reconeixement-No comercial-Compartir amb la mateixa llicència 3.0 Espanya).

Podeu veure el text legal complet a

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/legalcode.ca>



## Introducció

En l'enginyeria de programari s'anomena aplicació web les aplicacions que els usuaris poden emprar accedint a un servidor web a través d'Internet o d'una intranet amb un navegador. En altres paraules, és una aplicació de programari que es codifica en un llenguatge suportat pels navegadors web i es confia l'execució al navegador.

Les aplicacions web s'han popularitzat per la senzillesa del navegador web com a client lleuger, la facilitat per actualitzar i mantenir aplicacions sense distribuir i instal·lar programari a milers d'usuaris potencials, poder accedir a la informació personal des de qualsevol dispositiu connectat a Internet i treballar sobre una mateixa aplicació diversos usuaris. Aplicacions com correu web, wikis, blogs, botigues en línia i aquest mateix campus són exemples ben coneguts d'aplicacions web.

En aquest mòdul estudiarem com funcionen i com s'instal·len algunes d'aquestes aplicacions i aprendrem les tecnologies bàsiques amb què estan fetes.

En la unitat formativa "Ofimàtica i eines web" veureu com funcionen les aplicacions en línia més usuals, com el correu web, els calendaris i les eines ofimàtiques.

En la unitat formativa "Fonaments d'HTML i fulls d'estil", composta per les unitats "Fonaments d'HTML" i "Fulls d'estil", us iniciareu en el desenvolupament d'aplicacions web utilitzant el llenguatge de marques (X)HTML i el llenguatge de fulls d'estils CSS i també aprendreu les característiques principals que ens ofereixen els editors i gestors d'(X)HTML i CSS per tal de desenvolupar aplicacions web d'una manera més ràpida i productiva.

Al llarg de la unitat formativa "Gestors d'arxiu web" coneixereu les diverses aplicacions de gestors d'arxius web que hi ha en el mercat, i la manera més usual d'instal·lar-les i configurar-les en un servidor. Veureu que no deixen de ser aplicacions web i que s'instal·len de manera molt similar a la resta d'aplicacions que veureu en aquest mòdul.

En l'actualitat, els gestors de continguts us permeten crear i gestionar webs dinàmiques interactives de manera fàcil i ràpida, sense haver de tenir uns coneixements de programació gaire exigents. En la unitat formativa "Gestors de continguts" veureu com crear continguts web d'una manera semiautomàtica amb un gestor de continguts.

Un altre gran avenç en el món d'Internet són els portals d'aprenentatge a distància com aquest al qual ara esteu connectats: campus IOC. Veureu què són, com funcionen, com s'instal·len i com es mantenen en la unitat formativa "Portals web d'aprenentatge".

Per treballar els continguts d'aquest mòdul, és imprescindible anar fent les activitats i els exercicis d'autoavaluació i llegir els annexos. A més, per tal de facilitar el seguiment dels continguts, és recomanable que reproduïu en el vostre ordinador tots els exemples incorporats en el text.



## Resultats d'aprenentatge

En finalitzar aquest mòdul l'alumne/a:

### Ofimàtica i eines Web

1. Instal·la, si s'escau aplicacions web, descrivint les seves característiques i entorns d'ús.
2. Instal·la aplicacions d'ofimàtica web, descrivint les seves característiques i entorn d'ús.

### Gestors d'arxius web

1. Instal·la, amb ajuda de la documentació tècnica, serveis de gestió de arxius web, descrivint les seves característiques, entorns d'ús, i verificant la seva integritat.

### Gestors de continguts

1. Instal·la gestors de continguts, identificant les seves aplicacions i configurant los segons requeriment amb l'ajuda de la documentació tècnica.

### Portals web d'aprenentatge

1. Instal·la amb ajuda de la documentació tècnica, sistemes de gestió de aprenentatge a distància, descrivint l'estructura del lloc i la jerarquia de directoris generada.

### Fonaments d'HTML i fulls d'estils

1. Construeix un document HTML emprant una sintaxi i estructura correcta i fent que el codi sigui llegible i entenedor amb l'ajut de comentaris i tabulacions dels blocs de codi corresponents.
2. Utilitza les etiquetes amb els seus atributs seguint la sintaxi correcta definida per l'estàndard.
3. Implementa un lloc web a partir de diversos documents HTML.
4. Coneix i domina eines software per a desenvolupar documents html.
5. Construeix un document CSS emprant una sintaxi i estructura correcta i fent que el codi sigui llegible i entenedor amb l'ajut de comentaris i tabulacions dels blocs de codi corresponents.
6. Utilitza i coneix els estils amb els seus atributs seguint la sintaxi correcta definida per l'estàndard.
7. Implementa un lloc web a partir de diversos documents HTML amb estils.
8. Coneix i domina eines software per a desenvolupar documents amb estils.





## **Continguts**

### **Ofimàtica i eines web**

#### **Unitat 1**

Ofimàtica i eines web

1. Aplicacions web. Correu web, calendaris en línia i altres
2. Ofimàtica web

### **Fonaments d'HTML i fulls d'estils**

#### **Unitat 2**

Fonaments d'(X)HTML

1. El llenguatge de marques (X)HTML
2. Etiquetes i atributs
3. Editors i gestors d'(X)HTML

#### **Unitat 3**

Fulls d'estil

1. El llenguatge de fulls d'estil CSS
2. Regles CSS

### **Gestors d'arxius web**

#### **Unitat 4**

Gestors d'arxius web

1. Instal·lació de gestors d'arxius web
2. Configuració i ús del servei de gestió d'arxius web
3. Integritat del servei i documentació tècnica

#### **Unitat 5**

Gestors de continguts

1. Els sistemes de gestió de continguts
2. Configuració i creació de continguts
3. Administració i manteniment d'un gestor de continguts

## **Portals web d'aprenentatge**

### **Unitat 6**

#### **Portals web d'aprenentatge**

1. Instal·lació de portals web d'aprenentatge
2. Configuració de portals web d'aprenentatge
3. Gestió de portals web d'aprenentatge