



**WORDPRESS**

# Gestors de contingut (CMS)

Aplicacions Web

# Introducció

- Sistema de gestió de continguts (en anglés: Content Management System)
- Interfície que controla una o més BBDD on s'allotja contingut Web.
- Contingut i disseny per separat
- Pàgines web dinàmiques
- Millores respecte al model estàtic

# Funcions esperables d'un CMS

- Creació de continguts
- Gestió de continguts
- Publicació de continguts
- Presentar la informació del CMS

# Estructura general d'un CMS 1

L'estructura d'un CMS consta dels següents elements:

- El **frontend**, la part visible del CMS per als usuaris que accedeixen com a convidats o usuaris registrats.
- El **backend**, l'àrea d'administració del CMS on es duen a terme totes les tasques d'actualització, configuració i gestió del lloc.
- **Mòduls per a la configuració i personalització** del lloc web.
- **Gestor d'usuaris**, perfils i drets d'accés.

## Estructura general d'un CMS 2

- Mòduls per a la **gestió del contingut** del lloc web (creació, edició, publicació de continguts, etc.).
- **Plantilles** per a personalitzar l'aspecte o el disseny del lloc web.
- **Extensions** que augmenten la funcionalitat del gestor de continguts.
- Possibilitat de múltiples **idiomes** i localització.

# Tipus de gestors de continguts 1

Els gestors de contingut es poden classificar segons diferents criteris:

## Per les seues característiques

- Segons el llenguatge de programació emprat, per exemple:  
[Active Server Pages](#), [Java](#), [PHP](#), [ASP.NET](#), [Ruby On Rails](#), [Python](#), [PERL](#).
- Segons la llicència:
  - [Codi obert](#),
  - [Programari propietari](#).

# Tipus de gestors de continguts 2

## Pel seu ús i funcionalitat

- Blogs: per a pàgines personals.
- Fòrums: per a compartir opinions.
- Wikis: per al desenvolupament col·laboratiu.
- Ensenyament electrònic: plataforma per a continguts d'ensenyament en línia.
- Comerç electrònic: plataforma de gestió d'usuaris, catàleg, compres i pagaments.
- Publicacions digitals.
- ...

## Altres tipus de gestors habituals en àmbit empresarial

**ERP:** Els sistemes de planificació de recursos empresarials (ERP, per les seues sigles en anglés, enterprise resource planning). Els sistemes ERP típicament manegen la producció, logística, distribució, inventari, enviaments, factures i comptabilitat de la companyia de manera modular.

**CRM:** CRM prové de la sigla del terme en anglés customer relationship management. Programari per a l'administració de la relació amb els clients. Sistemes informàtics de suport a la gestió de les relacions amb els clients, a la venda i al màrqueting.



# Wordpress: un sistema gestor de continguts

**WordPress** és un [sistema de gestió de continguts](#) o CMS (per les seues sigles en anglés, *Content Management System*) enfocat a la creació de qualsevol mena de lloc, encara que ha aconseguit una gran rellevància usat per a la creació de [blogs](#) (pàgines web amb una estructura cronològica que s'actualitza regularment).

Ha sigut desenvolupat en el llenguatge [PHP](#) per a entorns que executen [MySQL](#) i [Apache](#), sota llicència [GPL](#) i és programari lliure. El seu fundador és [Matt Mullenweg](#). WordPress va ser creat a partir del desaparegut **b2/cafelog** i s'ha convertit en el [CMS](#) més popular de la [blogosfera](#) i en el més popular respecte a qualsevol altre [CMS](#) d'ús general. Les causes del seu enorme creixement són, entre altres, la seua llicència, la seua facilitat d'ús i les seues característiques com a gestor de continguts.

## 5.1. Característiques principals

WordPress va nèixer del desig de construir un sistema de publicació personal, elegant i amb una bona arquitectura («*Codi és poesia*»). Basat en PHP, MySQL i amb llicència GPL, WordPress posa especial atenció a l'estètica, [estàndards web](#) i usabilitat.

En principi, està configurat per a usar un blog per lloc o instal·lació, però també és possible tindre diversos blogs amb diverses o una única base de dades des de la versió 3.0.

## Estructura

- WordPress basat en entrades ordenades per data; corresponen a una o més categories. A més pàgines estàtiques no cronològiques.
- Sistema de plantilles independent del contingut, amb opcions de personalització.
- Complements per mitjà de [ginys](#).
- Aposta per les **recomanacions del W3C** però depén de la plantilla.
- **Separa el contingut i el disseny** en [XHTML](#) i [CSS](#)

## Funcionalitats 1

- Fàcil instal·lació, actualització i personalització.
- Actualització automàtica del sistema implementada en la versió 2.7.
- Múltiples autors o usuaris, juntament amb els seus rols o perfils que estableixen diferents nivells de permisos (des de la versió 2.0).
- Llocs amb diversos blogs (a partir de la versió 1.6).
- Capacitat de crear pàgines estàtiques (a partir de la versió 1.5).
- Permet ordenar articles i pàgines estàtiques en categories, subcategories i etiquetes.

## Funcionalitats 2

- Quatre estats per entrada: **Publicat**, **Esborrany**, **Esperant revisió** (nou en WordPress 2.3) i **Privat** (sol usuaris registrats), a més d'un addicional: **Protegit** amb contrasenya.
- Editor **WYSIWYG** (per les seues sigles en anglés, «el que veus és el que tens»), des de la versió 2.0.
- Publicació mitjançant correu electrònic.
- Importació des de **Bloguera**, **Blogware**, **Dotclear**, **Greymatter**, **Livejournal**, **Movable Type** i **Typepad**, **Textpattern** i des de qualsevol font **RSS**.

## Funcionalitats 3

- Guardat automàtic temporitzat de l'article com a esborrany (a partir de la versió 2.2).
- Permet comentaris i eines de comunicació entre blogs ([Trackback](#), [Pingback](#), etc).
- Admet l'ús de *permalinks* (enllaços permanents i fàcils de recordar) mitjançant `mod_rewrite`.
- Distribució dels articles mitjançant RDF, [RSS](#) 0.92, RSS 2.0 i [Atom](#) 1.0.

## Funcionalitats 4

- Distribució dels comentaris (mitjançant RSS 2.0 i ATOM 1.0).
- Gestió i distribució d'enllaços.
- Pujada i gestió de dades adjuntes i arxius multimèdia.
- Admet complements (versió 1.5).
- Admet plantilles i giny.
- Cerca integrada en entrades i pàgines estàtiques, i giny predeterminat per a la cerca integrada de Google des de la versió 2.5.

## 5.2 Instal·lació 1

Un blog WordPress es pot crear de dues maneres bàsiques que els usuaris solen confondre amb freqüència:

1. **Com a servei en el núvol gratuït:** ací, el [blog](#) serà allotjat per la mateixa empresa creadora de WordPress, [Automattic](#). En aquest cas es parla d'un blog [Wordpress.com](#) i crear el blog és similar a crear un compte en qualsevol altre servei en el núvol com el podria ser un servei de correu electrònic. *[nombre-blog.wordpress.com](#)*
2. **Com una instal·lació pròpia:** en aquest cas es parla de [Wordpress.org](#) i l'usuari s'ha de fer càrrec de la instal·lació del blog en el seu servei de [allotjament web](#).



## 5.2 Instal·lació 2

A nivell funcional és important saber que un blog [Wordpress.com](https://wordpress.com) és més fàcil de crear, però també compta amb importants limitacions respecte a [Wordpress.org](https://wordpress.org), principalment la impossibilitat d'instal·lar plugins i una limitació amb el número dels temes (plantilles de disseny) disponibles.

Una tercera manera d'instal·lar WordPress és una instal·lació de desenvolupament en un ordinador local:

- **GNU/Linux:** resulta l'entorn natural perquè ja disposen de manera nativa de les tecnologies necessàries: [Apatxe](#), [MySQL](#) i [PHP](#)

## 5.2 Instal·lació 3

- **Windows:** actualment existeix la possibilitat de poder instal·lar WordPress en un ordinador Windows d'una forma senzilla i ràpida amb [Microsoft Web Platform Installer](#)<sup>41</sup> o a través de programes com [XAMPP](#), [WAMP](#) o [AppServ](#).
- **Mac OS:** WordPress es pot instal·lar també en [Mac OS](#), per a això existeixen versions específiques dels programes anteriors<sup>42</sup>

# Usuaris en wordpress i la seua relació amb una possible funció en l'empresa 1

- **Administrador:** És l'usuari de més nivell, pot fer tot el que fan els altres usuaris
- **Editor:** Es recomana que aquest siga el màxim nivell que se li assigne a qualsevol usuari en Wordpress
- **Autor:** La major part dels usuaris que es crearan en un site wordpress seran autors.

# Usuaris en wordpress i la seua relació amb una possible funció en l'empresa 1

- **Contribuïdor:** No tenen molt poder, poden crear i editar els seus propis posts, però no poden pujar imatges. Sí que poden inserir en els seus posts imatges ja pujades a la plataforma
- **Subscriber:** Un subscriptor pot llegir continguts d'un lloc wordpress i crear comentaris.

Imagina diversos tipus d'empresa, i quin creuries que seria el lloc de treball per a cadascun dels perfils.

Imagina un periòdic, una empresa de producció en la qual es publica contingut en una intranet, un ajuntament...