

— APLICACIONES WEB

Web 1.0



Web 1.0:

- pàgines escrites en llenguatge HTML
- la informació és estàtica
- no es pot interactuar amb la web

Web 2.0



- els usuaris interactuen i col·laboren entre ells
- són creadors de continguts en una comunitat virtual
- s'actualitza i adapta constantment
- es poden fer comentaris
- es poden crear comptes d'usuari
- Exemples: blogs, xarxes socials

Web 3.0



Nou tractament de les dades:

- totes les dades estan connectades. Les màquines es poden connectar a altres màquines per gestionar dades
- les dades s'emmagatzemen a Internet de forma descentralitzada.
- els usuaris poden accedir a les dades amb llenguatge fàcil i natural

Web 3.0



Siri de Apple o Alexa són exemples de Web 3.0:
combinen accés fàcil a les dades (reconeixement de veu) amb
intel·ligència artificial.

Web 3.0



s'utilitza intel·ligència artificial. Per exemple:

- per fer prediccions d'interessos dels usuaris
- per fer el tractament de dades més eficient

Tecnologia d'una aplicació web



Navegador: actua com a client i realitza peticions als servidors web. Quan el servidor respon, el mostra a l'usuari.

Servidor web: rep peticions de clients (navegadors) i respon a aquestes peticions enviant un recurs o notificant un error si el recurs no existeix.

Protocol http: basat en TCP/IP, l'utilitzen servidors i clients per comunicar-se.

HTML: format bàsic dels documents de la web. Permet estructurar el contingut de la pàgina.

Navegadors i apps



L'accés a Internet no sols es pot fer mitjançant l'ordinador sinó també mitjançant els dispositius mòbils

Navegadors i apps



Llocs web per dispositius mòbils (aplicacions web) i aplicacions per dispositius mòbils (apps).

No influeix el sistema operatiu amb què funcionen els dispositius mòbils (Android, iOS en el cas de les apps) sinó l'accés als continguts en si.

A les aplicacions web s'hi accedeix amb navegador web escrivint l'adreça URL de la pàgina web en la barra de navegació (no es requereix cap descàrrega per part de l'usuari)

A les aplicacions per dispositius mòbils s'accedeix amb apps específiques

Disseny responsiu



Disseny web responsive: permet veure de forma òptima una mateixa pàgina des de diferents dispositius, ja siguin d'ordinadors d'escriptori, telèfons, tauletes...

Redimensiona i col·loca els elements de manera que s'adaptin a l'amplada de cada dispositiu.

No és per apps.

Community manager



La importància de les xarxes socials ha obligat a les empreses no només a tenir-hi presència, sinó també a estar-hi molt actives.

Això ha creat noves figures professionals com el community manager o gestor de comunitats online.

Community manager



—
Funció:

gestionar la comunicació de l'empresa amb l'exterior a través de les xarxes socials

fomentant converses i debats a la xarxa

reaccionar davant dels comentaris dels usuaris sobre l'empresa

crear continguts

Search engine marketing (SEM)



L'especialista en SEM:

s'encarrega del màrqueting d'un web en l'àmbit dels cercadors.
decideix l'audiència a la que adreçarà la publicitat

Search engine marketing (SEM)



funciona mitjançant un sistema de pagament per clic

augmenta la visibilitat de la web

la posiciona en un lloc preferent (part superior o dreta de la web)

Aproximadament 1.040.000.000 resultats (0,84 segons)

Anunci · <https://www.nike.com/espanya>

NIKE: calçat, roba i molt més - Nike: botiga en línia Espanya

Equipa't per a fer esport, entrenar i a diari amb les col·leccions d'autor de **Nike**. El web oficial, la llar de tot **Nike**. Compra els nous llançaments avui! Compra a l'aplicació **Nike**. Devolució gratis 30 dies. Fet per tu a **Nike By You**. 10% dte. per a estudiants.

Nike per a home

Millora el teu joc amb les novetats en calçat, roba i accessoris Nike.

Nike per a dona

Compra estils icònics per a dona i troba tota la col·lecció a Nike.

Nike per a nen/a

Troba calçat, roba i equipament d'esport de la gamma de nen/a Nike.

Futbol Nike

Entrena i juga com un professional amb els últims dissenys de Nike.

<https://www.nike.com> · ... Tradueix aquesta pàgina





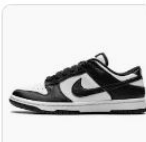

Site oficial de Nike. Nike ES

Nike inspira a atletas de todo el mundo ofreciéndoles productos, experiencias y servicios innovadores.

Hombre

Zapatillas - Ropa - Ofertas - Lifestyle - Running - Jordan - ...

Anuncis · Compres

 <p>REBAIXAT</p> <p>Nike Sportswear...</p> <p>54,95 € 88 €</p> <p>Zalando.es</p> <p>Enviamt gr...</p> <p>Per Bigshopper</p>	 <p>Nike Go FlyEase...</p> <p>129,99 €</p> <p>Nike Oficial</p> <p>Enviamt gr...</p> <p>★★★★★ (50)</p> <p>Per Producth...</p>	 <p>Nike Sportswear...</p> <p>64,95 €</p> <p>Zalando.es</p> <p>Enviamt gr...</p> <p>Per Bigshopper</p>
 <p>Nike Force 1 LE Zapatillas - ...</p> <p>69,99 €</p> <p>Nike Oficial</p> <p>+5,00 € de d...</p> <p>★★★★★ (696)</p> <p>Per Producth...</p>	 <p>Nike Dunk Low Retro White...</p> <p>185,00 €</p> <p>Restocks</p> <p>+10,00 € de ...</p> <p>Per Producth...</p>	 <p>Nike Air Zoom Alphafly...</p> <p>299,99 €</p> <p>Nike Oficial</p> <p>Enviamt gr...</p> <p>★★★★★ (7)</p> <p>Per Producth...</p>

Search Engine Optimization (SEO)



Posicionament web (SEO, Search Engine Optimization):

ajuden a millorar la visibilitat d'un lloc web en els resultats de cerca.

El SEO optimitza les pàgines web tant pels usuaris com pels motors de cerca

Ajuda als motors a entendre sobre què tracta la pàgina i si és d'utilitat pels usuaris.

Search Engine Optimization (SEO)



Els motors de cerca treballen en dos passos:
rastreig i indexació.

Search Engine Optimization (SEO)



Rastreig:

un motor de cerca recorre les webs recollint dades sobre aquestes pàgines web, sobre els enllaços a altres pàgines de continguts i sobre aquestes pàgines enllaçades.

Search Engine Optimization (SEO)



Indexació:

un cop que una pàgina web ha estat rastrejada i se n'ha recopilat la informació necessària, aquestes pàgines s'inclouen en un índex on es classifiquen segons el seu contingut, la seva autoritat i la seva rellevància.

Search Engine Optimization (SEO)



Així, quan fem una consulta al motor de cerca li resultarà molt més senzill mostrar-nos els resultats més relacionats amb la nostra consulta.

Seguretat a les aplicacions web



- contrasenyes usuaris: només permetre les segures.
- limitar el número d'inicis de sessió



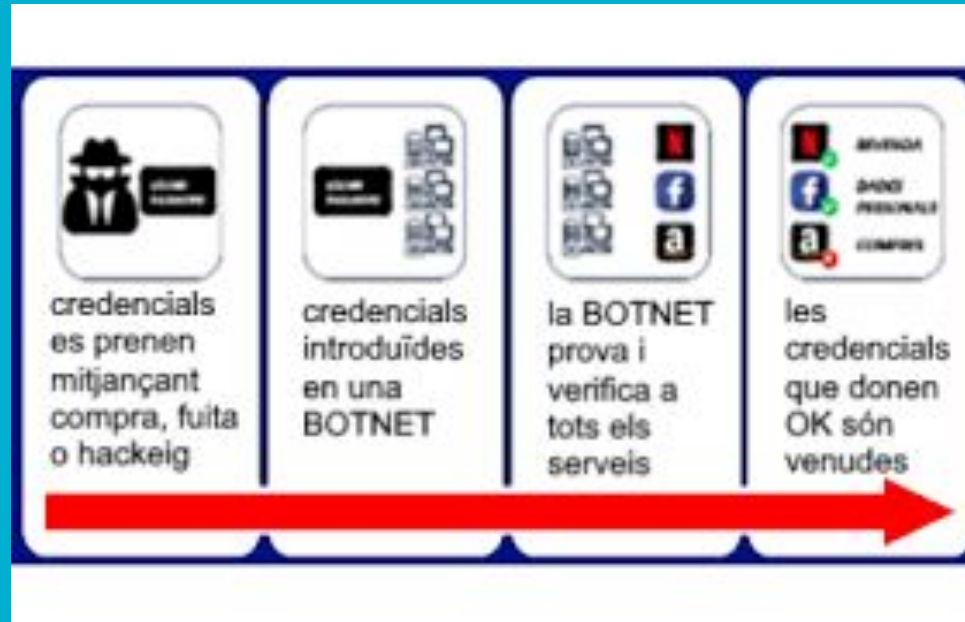
Seguretat a les aplicacions web



- MOLT IMPORTANT: tenir el software actualitzat
- utilitzar software de seguretat (antivirus, firewall)
- autenticació en dos passos

Seguretat a les aplicacions web

Botnet: xarxa d'ordinadors infectats sota el control d'un atacant.

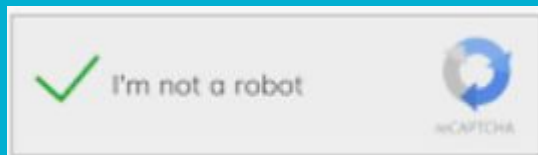


Seguretat a les aplicacions web



Captchas: tests que comproven si l'usuari és humà i no un robot

- demana associar caràcters o imatges
- mesura temps i/o patrons de resposta



Seguretat a les aplicacions web



Còpies de seguretat

- han de ser programades i automàtiques, segons necessitats
- no desar-les al mateix servidor o lloc físic: en cas de problemes perdem original i còpia

Seguretat a les aplicacions web



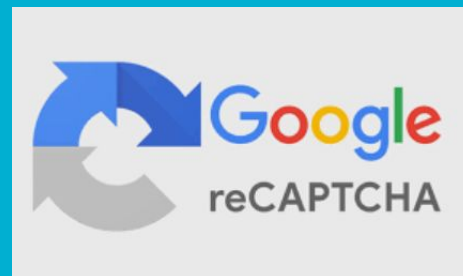
Còpies de seguretat

- no cal copiar-ho tot sempre: poden ser incrementals (canvis des de darrera còpia) o diferencials (canvis des de darrera còpia completa)
- s'ha de comprovar periòdicament que es poden restaurar

Seguretat a les aplicacions web



Hi ha plugins que permeten gestionar el número d'inicis de sessió, afegir captcha's...



COMPTE: els plugins i els temes també poden afegir vulnerabilitats