

Daniel Morón Roces Marc Rodriguez Martin Miguel Gutiérrez Jariod Sergi Duran Joan



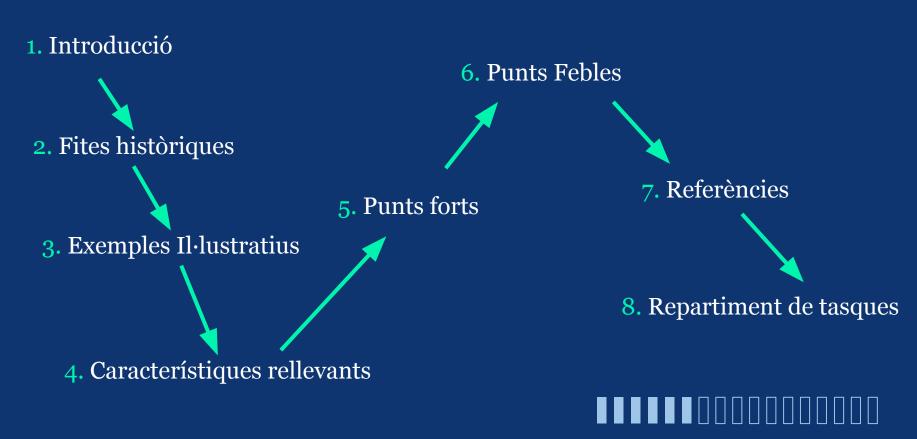
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Facultat d'Informàtica de Barcelona





## ÍNDEX



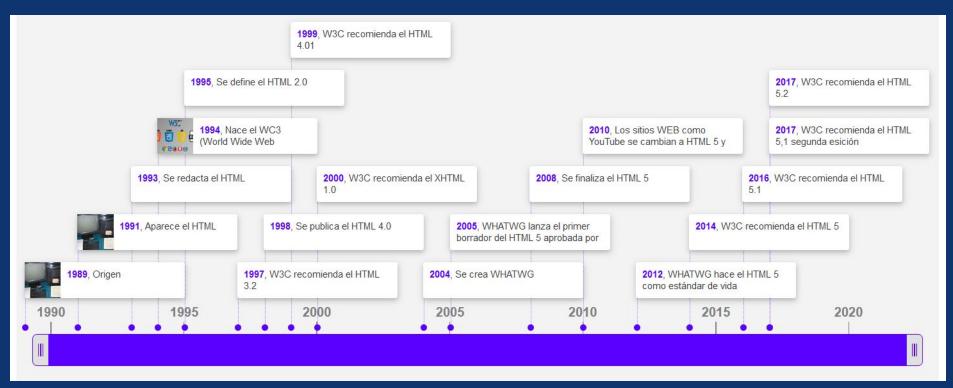
## INTRODUCCIÓ

- -Llenguatge de les pàgines web.
- -Basat en **etiquetes**.
- -Llançat l'any 2014.
- -Novetats com suport multimèdia, noves etiquetes, ús d'APIs.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML</pre>
  <html>
       (head)
           <title>Example</title>
           k href="screen.css" rel="sty
       </head>
       (body)
8
           <h1>
9
               <a href="/">Header</a>
           </hi>
           d="nav">
               (1i)
                   <a href="one/">One</a>
               </1i>
               (1i)
                   <a href="two/">Two</a>
16
17
               </1i>
```



## FITES HISTÒRIQUES









### **EXEMPLES IL-LUSTRATIUS**

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="es">
       <head>
         <title>Título de la WEB</title>
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="title" content="Título de la WEB">
         <meta name="description" content="Descripción de la WEB">
         <link href="http://dominio.com/hoja-de-estilos.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
       </head>
       <body>
         <header>
12
          <h1>Título de la WEB</h1>
13
         </header>
14
         <nav>
          <a href="http://dominio.com/seccion2.html">IR SECCIÓN 2</a>
          <a href="http://dominio.com/seccion2.html">IR SECCIÓN 3</a>
         </nav>
         <section>
          <article>
             <h2>CONTENIDO PRINCIPAL</h2>
             Este es el contenido principal de mi web
             <div>
               Aquí tenéis una imagen.
               <img src="http://dominio.com/imagen.jpg" alt="paisaje">
             </div>
          </article>
         </section>
28
         <aside>
29
          <h3>Banner de publicidad</h3>
          <a href="http://dominio-externo.com">
30
            <img src="http://dominio.com/banner-publicidad.png" alt="banner de publicidad">
32
          </a>
          <h3>Testimonios</h3>
          Me gusta mucho esta página.
         </aside>
         <footer>
          <h4>Avisos legales</h4>
          <a href="http://dominio.com/aviso-legal">Política de cookies</a>
38
39
          <h4>Redes sociales</h4>
          <a href="http://facebook.com/mi-pagina-de-facebook">Mi Facebook</a>
         </footer>
       </body>
    </html>
```

<header></header>	<h1>Título de la</h1>	WEB	
<ua><ua></ua></ua>	IR SECCIÓN 2 <5> [	R SECCIÓN 3	<\UQ.\>
<section></section>	CONTENIDO DEINCIDAL	<th><aside></aside></th>	<aside></aside>
<h2>contenido principal<th>.<!-- n/2--></th><th>Banner de publicidad</th></h2>		. n/2	Banner de publicidad
Este es el contenido principal de mi web.		2/50	OF ENERGY
		<\p>	Testimonios
<div></div>	Aqui tenéis una imagen		Me gusta mucho esta página.
<orficie></orficie>	and the second s		
<foof∈r> Avisos legales</foof∈r>		Redes soc	lales
Política de cookies		MI Facebook	

## CARACTERÍSTIQUES RELLEVANTS



Noves etiquetes per millorar la indexació. 02

#### **CONNECTIVITAT**

- -WebSockets
- -Esdeveniments de servidors enviats
- -WebRTC

03

### SENSE CONNEXIÓ I • EMMAGATZEMATGE

- -Recursos sense connexió
- -Esdeveniments amb i sense connexió
- -WHATWG
- -IndexedDB
- -Ús de fitxers des d'aplicacions web

## CARACTERÍSTIQUES RELLEVANTS



#### **MULTIMÈDIA**

Reproducció d'àudio i vídeo sense plugins.



### GRÀFICS I EFECTES 2D/3D

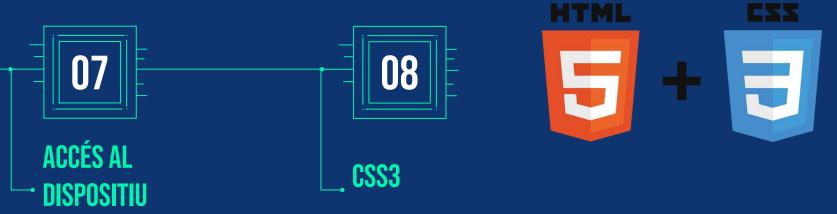
Noves característiques com canvas 2D, WebGL, SVG...



### RENDIMENT I • Integració

Optimització dels recursos.

## **CARACTERÍSTIQUES RELLEVANTS**



APIs per la càmera, esdeveniments tàctils, geolocalització... Dissenys sofisticats amb mínims recursos.

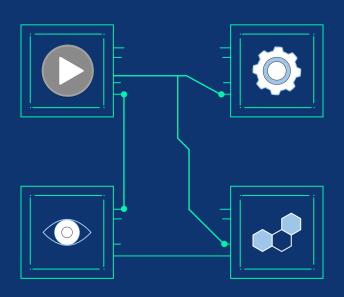
### **PUNTS FORTS**

#### MULTIMÈDIA A LA WEB

Es poden incorporar fitxers amb <audio> i <video>.

#### **ANIMACIONS EN 2D**

Gràcies a l'element <canvas> i una API que permet dibuixar i animar elements a la web.



#### **COMPATIBILITAT**

És compatible amb els dissenys perquè la web reconegui el teu dispositiu.

#### **GEOLOCALITZACIÓ**

Es pot accedir a la ubicació dels usuaris que l'han visitat.

### **COMPATIBILITAT AMB NAVEGADORS**

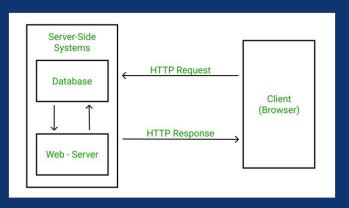




### **PUNTS FEBLES**

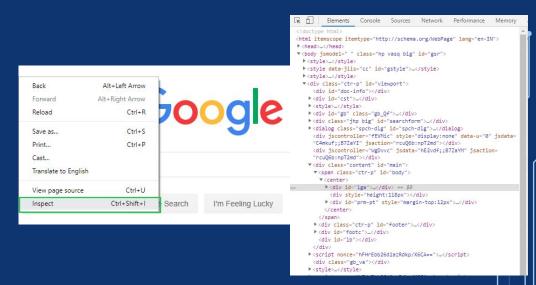
#### **TEMPS DE RESPOSTA**

Les dades de les cookies s'afegeixen a cada capçalera de petició HTTP. Això pot acabar tenint un impacte important en el temps de resposta.



#### **VULNERABILITAT D'INFORMACIÓ**

La major part del codi es renderitza en el costat del client, per la qual cosa resulta fàcil per a l'usuari accedir a tot el codi.



## CONCLUSIONS

- -Actualització molt important.
- -Estandarditza la web.
- -Compatibilitat amb molts dispositius.
- -Els **punts positius** superen als negatius.



## REFERÈNCIES

- HTML5, antecedentes y novedades
- Historia de HTML5
- Evolución de HTML hasta la aparición de HTML5.
- <u>La historia de HTML5</u>
- Qué es el HTML5 y qué novedades ofrece
- HTML vs HTML5: Conoce las diferencias cruciales entre ellos
- Advantages and Disadvantages of HTML5
- HTML5 as Fast As Possible
- Estructura del código HTML5 Anatomía de una página web.

# REPARTIMENT DE TASQUES



Marc Daniel





Sergi Miguel