

Les tres capes d'una pàgina web: HTML, CSS i JavaScript.



DIGITALITZACIÓ · 4t ESO

UNITAT 8: PROGRAMACIÓ WEB

Nom: _____ Curs/Grup: _____ Data: _____

Durada: 12 sessions. Al final sabràs:

- Entendre com funciona una pàgina web (HTML, CSS, JavaScript).
- Crear pàgines pròpies amb estructura, estil i interactivitat bàsica.
- Aplicar condicionals i bucles (pensament computacional).
- Aplicar estàndards d'accessibilitat bàsics.
- Publicar la web i respectar llicències en els recursos usats.

SESSIÓ 1-2 · Com funciona la web

Tota pàgina web té 3 capes:

- HTML: l'estructura i el contingut (els 'murs' de la casa).
- CSS: l'estil (colors, tipografies, disposició).
- JavaScript: el comportament (botons, formularis, animacions).

El navegador (Chrome, Firefox) demana els fitxers al servidor i els pinta. Pots veure el HTML de qualsevol pàgina: clic dret → 'Veure codi font'.

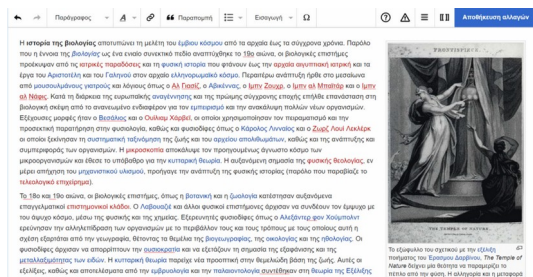
El teu primer HTML

Crea un fitxer 'index.html' amb el bloc de notes o VS Code:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
<head><title>El meu web</title></head>
<body>
<h1>Hola, món</h1>
<p>Aquest és el meu primer lloc web.</p>
</html>
```

Obre'l amb el navegador: ja tens una pàgina web!



Codi HTML en un editor.

Etiquetes essencials

Etiqueta
<code><h1>--<h6></code>
<code><p></code>
<code></code>
<code></code>
<code>/</code>
<code><table></code>

Activitat 8.1 — La meva primera pàgina (1h)

Crea 'index.html' amb: un h1 amb el teu nom, un paràgraf que et presenti, una llista de 3 aficions i un enllaç a la teva web preferida. Obre-la al navegador i mostra-la al professor.

Elements inclosos: h1? __ p? __ llista? __ enllaç? __

SESSIÓ 3-5 · CSS: dona estil a les teves pàgines

El CSS es pot escriure dins el HTML (style) o en fitxer separat (style.css). El bàsic:

```
body { background: #f0f0f0; font-family: Arial; }
```

```
h1 { color: #0066cc; text-align: center; }
```

.destacat { border: 2px solid black; padding: 10px; }

- Selector: a què s'aplica (h1, .classe, #id).
- Propietat: valor (color, font-size, margin...).
- FLEXBOX: el sistema modern per posar elements en fila/columna.

Activitat 8.2 — Personalitza la pàgina (1h)

Al teu index.html: afegeix un fitxer style.css amb:

1. Un color de fons i un de text diferents.
2. Els títols centrats i amb un color.
3. Una classe 'destacat' aplicada a un paràgraf.

Captura o mostra el resultat abans/després.

SESSIÓ 6-9 · JavaScript: condicionals i bucles

PENSAMENT COMPUTACIONAL: descompondre un problema en passos que una màquina pot executar (condicions, repeticions, seqüència).

El JavaScript fa que la pàgina reaccioni. Els dos blocs clau de tota la programació:

Condicionals (if / else)

```
if (edat >= 18) {  
  missatge = 'Pots entrar';  
} else {  
  missatge = 'Ets menor';  
}
```

Bucles (for)

```
for (let i = 1; i <= 5; i++) {  
  console.log('Repetició número ' + i);  
}
```

Activitat 8.3 — Pàgina interactiva (2 sessions)

Afegeix al teu web un botó que demani l'edat i digui si es pot entrar (if), i un comptador que escrigui els números de l'1 al 10 a la pàgina (for).

Codi del condicional:

Codi del bucle:

SESSIÓ 10-11 · Accessibilitat i publicació

- ATRIBUT alt a totes les imatges (el lector de pantalla el llegeix).
- Jerarquia de títols correcta (un h1, després h2...).
- Contrast suficient text/fons.
- Navegable amb teclat (Tab).

Publicar: GitHub Pages (gratuït) o Netlify: puja la carpeta i tens URL real. El teu web serà accessible des de qualsevol lloc.

Activitat 8.4 — Publica el teu web

1. Comprova l'accessibilitat (alt, contrast, jerarquia).
2. Publica amb el professor a GitHub Pages o Netlify.
3. Enllaç final del teu web: _____
4. Envia'l a 2 companys per provar: funciona al mòbil? _____

Repàs i autoavaluació

Rúbrica: 1 = No assolit · 2 = Satisfactori · 3 = Notable · 4 = Excel·lent

Objectiu
Expliqui què fan HTML, CSS i JavaScript
Sé crear una pàgina amb estructura i estil
Sé usar condicionals i bucles en JavaScript
Aplico criteris d'accessibilitat bàsics
He publicat el meu web i l'he compartit

Glossari

- HTML: llenguatge d'estructura de pàgines web.
- CSS: llenguatge d'estil (colors, layout).
- JavaScript: llenguatge d'interactivitat al navegador.
- Etiqueta: element HTML entre < >.
- Selector CSS: què estilitza cada regla.
- If/else: condicional: executa codi segons una condició.
- Bucle for: repeteix un bloc un número determinat de vegades.

- Accessibilitat: disseny utilitzable per a tothom, incloses persones amb discapacitat.