

Desenvolupament Digital

HTML. Introducció, sintaxi i etiquetes bàsiques

Llenguatges Informàtics

Conjunts de **regles** que permeten **definir**, mitjançant símbols (text) i de manera unívoca, determinats **recursos** que poden ser **emprats per un ordinador**.

Existeixen **multitud de llenguatges** informàtics per a multitud de **tasques diferents**.

(Estructurar informació, especificar paràmetres de configuració, definir seqüències d'automatització, compondre gràfics, etc.)

Llenguatges Informàtics vs. Llenguatges de Programació

No tots els llenguatges informàtics són llenguatges de programació.

***HTML** és un llenguatge per **definir, estructurar i etiquetar** els **continguts d'un document**.*

Un **llenguatge de programació** permet definir una sèrie d'**instruccions** que seran **executades per l'ordinador** (programa).

Entre aquestes instruccions hi ha la capacitat de **realitzar operacions** amb determinades **dades** i **actuar** de manera diferent **segons el resultat** obtingut.

***Javascript** és un llenguatge de programació que permet **afegir interacció a un document HTML**.*

HTML (HiperText Markup Language)

És un llenguatge que serveix per especificar el **contingut i l'estructura d'un document**.

El document principal d'una pàgina web sempre serà un document HTML.

Un document HTML és en realitat un **arxiu de text** que **el navegador interpretarà** d'una manera concreta.

*La funció d'HTML **no és determinar l'aparença del document.** Per això existeix un altre llenguatge: CSS.*

La visualització d'un document HTML sense CSS no reflectirà necessàriament l'aparença que ha de tenir finalment la pàgina.

```
<!DOCTYPE html><html lang="en-US" prefix="og: https://ogp.me/ns#"><head><meta charset="utf-8"><meta
"><div class="container"><div class="top-navigation-wrap"><a href="/en-US/" class="logo" aria
<ol>
<li><a href="/en-US/docs/Web/HTML"><strong><em>HTML</em></strong></a></li>
<li><strong>Tutorials:</strong></li>
<li><a href="/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics">HTML basics</a></li>
<li class="toggle">
<details>
<summary>Introduction to HTML</summary>
<ol>
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML">Introduction to HTML overview</a>
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Getting_started">Getting started
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/The_head_metadata_in_HTML">What's
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/HTML_text_fundamentals">HTML text
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Creating_hyperlinks">Creating hyp
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Advanced_text_formatting">Advance
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure">D
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Debugging_HTML">Debugging HTML</a>
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Marking_up_a_letter">Assessment:
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Structuring_a_page_of_content">As
</ol>
</details>
</li>
<li class="toggle">
<details>
<summary>Multimedia and embedding</summary>
<ol>
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding">Multimedia and embedding overv
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Images_in_HTML">Images in HTML<
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Video_and_audio_content">Video
<li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Other_embedding_technologies">F
```



- 10. **Documentation:**
- 11. ► Useful lists
- 12. ► Contribute

In this article

- [Key resources](#)
- [Beginner's tutorials](#)
- [Advanced topics](#)
- [References](#)
- [Related topics](#)

HTML: HyperText Markup Language

HTML (HyperText Markup Language) is the most basic building block of the Web. It defines the meaning and structure of web page content. **CSS** (Cascading Style Sheets) is used to control the appearance/presentation of HTML elements. **JavaScript** is used to control the functionality/behavior of web pages.

"Hypertext" refers to links that connect web pages to one another, either within a single website or between websites. Links are what make the World Wide Web what it is. When you click on a link, you are taken to another page, and you can follow the link to other pages, and so on. In this way, you become an active participant in the World Wide Web.

HTML uses "markup" to annotate text, images, and other content for display in a Web browser. HTML markup includes special tags such as ``, ``, `<aside>`, `<audio>`, `<canvas>`, `<datalist>`, `<details>`, `<embed>`, `<nav>`, `<output>`, `<progress>`, `<video>`, `<u>`

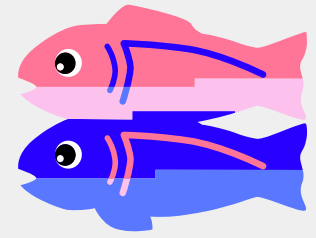
An HTML element is set off from other text in a document by "tags", which consist of the element name surrounded by "<" and lowercase, or a mixture. For example, the <title> tag can be written as <Title>, <TITLE>, or in any other way.

The articles below can help you learn more about HTML.

L'Editor de Codi

Tot i que puguem editar un document HTML amb qualsevol editor de text pla, el més recomanable és fer servir **un editor pensat per aquesta tasca**.

Els editors de text per a codi ofereixen **funcionalitat addicional** que facilita tant l'escriptura com la lectura i minimitza els errors.



Glitch *(en línia)*

<https://glitch.com>



Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>



Kate

<https://kate-editor.org/>

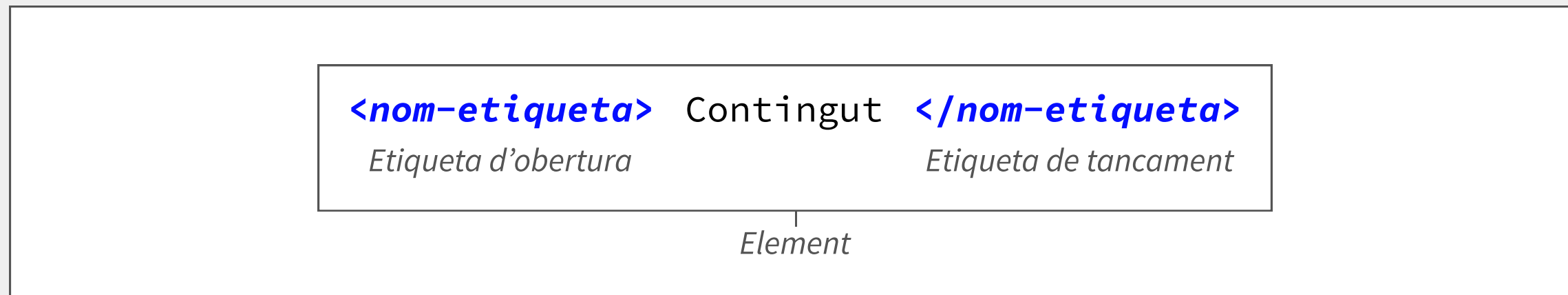
```
1
2 <!DOCTYPE html><html lang="en-US" prefix="og: https://ogp.me/ns#"><head><meta charset="utf-8"><meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">
3 </head>
4 <li><a href="/en-US/docs/Web/HTML"><strong><em>HTML</em></strong></a></li>
5 <li><strong>Tutorials:</strong></li>
6 <li><a href="/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics">HTML basics</a></li>
7 <li class="toggle">
8   <details>
9     <summary>Introduction to HTML</summary>
10    <ol>
11      <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML">Introduction to HTML overview</a></li>
12      <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Getting_started">Getting started with HTML</a></li>
13      <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/The_head_metadata_in_HTML">What's in the head? Metadata in HTML</a></li>
14      <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/HTML_text_fundamentals">HTML text fundamentals</a></li>
15      <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Creating_hyperlinks">Creating hyperlinks</a></li>
16      <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Advanced_text_formatting">Advanced text formatting</a></li>
17      <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure">Document and website structure</a></li>
18      <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Debugging_HTML">Debugging HTML</a></li>
19      <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Marking_up_a_letter">Assessment: Marking up a letter</a></li>
20      <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Structuring_a_page_of_content">Assessment: Structuring a page of content</a></li>
21    </ol>
22  </details>
23 </li>
24 <li class="toggle">
25   <details>
26     <summary>Multimedia and embedding</summary>
27     <ol>
28       <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding">Multimedia and embedding overview</a></li>
29       <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Images_in_HTML">Images in HTML</a></li>
30       <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Video_and_audio_content">Video and audio content</a></li>
31       <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Other_embedding_technologies">From object to iframe – other embedding technologies</a></li>
32       <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Adding_vector_graphics_to_the_Web">Adding vector graphics to the Web</a></li>
33       <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Responsive_images">Responsive images</a></li>
34       <li><a href="/en-US/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Mozilla_slash_page">Assessment: Mozilla slash page</a></li>
35     </ol>
26   </details>
27 </li>
```


Etiquetes i elements

Dins un document HTML definim diversos **elements**.

Per a fer-ho fem servir **etiquetes**, o **tags** en anglès.

La majoria d'elements estan definits per una etiqueta d'**obertura** i una de **tancament**:



Els noms de les etiquetes són **predefinits** i cadascun té un **significat particular**.

Per exemple, per definir un paràgraf fem servir l'etiqueta "**p**":

```
<p>Contingut del paràgraf.</p>
```

Escollirem una etiqueta o una altra **en funció del seu significat**.

No escollirem les etiquetes en base a l'aparença per defecte que els atribueix el navegador.

Jerarquia d'elements

Podem tenir **elements dins d'altres elements**.

Per exemple, podem voler destacar un fragment de text dins d'un paràgraf:

```
<p>Paràgraf amb <strong>un text destacat</strong>.</p>
```

** L'etiqueta "strong" serveix per indicar un fragment de text destacat (independentment de la seva aparença).*

Jerarquia d'elements

Podem tenir **elements dins d'altres elements**.

Per exemple, podem voler destacar un fragment de text dins d'un paràgraf:

```
<p>Paràgraf amb <strong>un text destacat</strong>.</p>
```

Podem imaginar caixes al voltant dels elements per entendre com s'inscriuen uns dins els altres.

** L'etiqueta "strong" serveix per indicar un fragment de text destacat (independentment de la seva aparença).*

Espais en blanc

Els salts de línia i els espais són equivalents.

A més a més, **si n'hi ha de consecutius, s'ignoraran.**

Així doncs, podem **formatar el codi** de manera que sigui **més fàcil de seguir**:

```
<p>  
  Paràgraf amb  
  <strong>un text destacat</strong>.  
</p>
```



Paràgraf amb **un text destacat.**

Espais en blanc

Els salts de línia i els espais són equivalents.

A més a més, **si n'hi ha de consecutius, s'ignoraran.**

Així doncs, podem **formatar el codi** de manera que sigui **més fàcil de seguir**:

```
<p>  
  Paràgraf amb  
  <strong>un text destacat</strong>.  
</p>
```



p
Paràgraf amb **un text destacat**
strong

Si volem que es **visualitzi un salt de línia** dins un mateix paràgraf, podem fer servir l'etiqueta "**br**" (de *line break*):

```
<p>  
  Paràgraf amb  
  <strong>un text destacat</strong>...  
  <br />... i un salt de línia.  
</p>
```

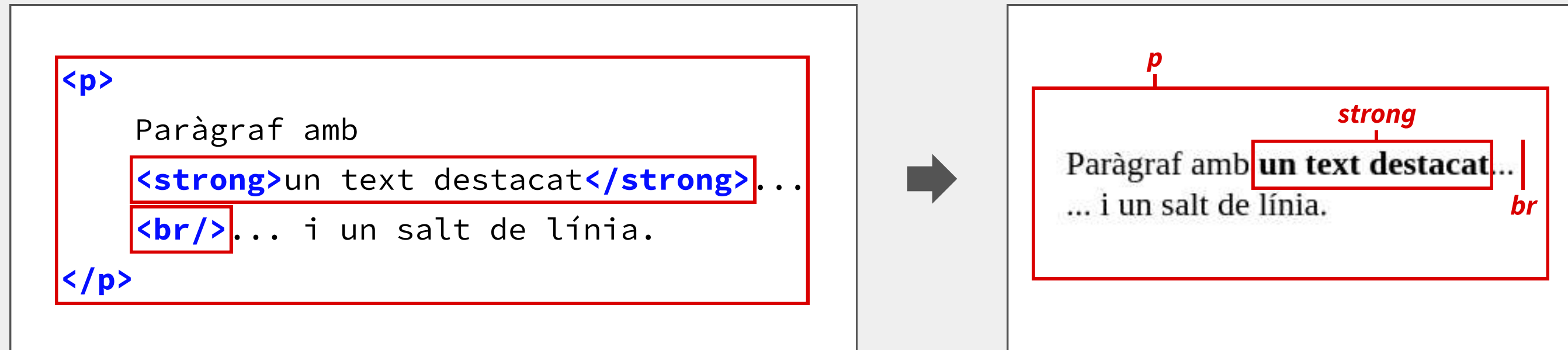


Paràgraf amb **un text destacat...**
... i un salt de línia.

** L'etiqueta "br" no pot tenir contingut, i per tant només consta d'etiqueta d'obertura.*

Perquè això sigui més evident, com a l'exemple, podem incloure una barra de "tancament" després del nom d'etiqueta.

Si volem que es **visualitzi un salt de línia** dins un mateix paràgraf, podem fer servir l'etiqueta "**br**" (de *line break*):



* L'etiqueta "br" no pot tenir contingut, i per tant només consta d'etiqueta d'obertura.

Perquè això sigui més evident, com a l'exemple, podem incloure una barra de "tancament" després del nom d'etiqueta.

Atributs

Els elements poden tenir **atributs**, que es defineixen **dins de l'etiqueta d'obertura**:

```
<etiqueta atribut-1="valor" atribut-2="valor">...</etiqueta>
```

Per a cada atribut, tenim un **nom d'atribut**, el **signe "="** i el **valor** de l'atribut entre cometes.

Cada tipus d'element pot tenir uns atributs concrets. En veurem alguns més endavant.

** Fixeu-vos que no hi ha espais al voltant del signe "=".*

Comentaris

Podem escriure comentaris dins el codi HTML seguint el següent format:

```
<!-- Text del comentari -->
```

Els comentaris són fragments de text que **no tindran cap efecte** en la lectura del document, **el navegador els ignora**.

Podem fer-los servir per **introduir anotacions**, ja sigui per a nosaltres o per altra gent que hagi de treballar en el document. D'aquesta manera podem **facilitar la comprensió** del codi.

Estructura bàsica d'un document HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Aquí hi ha meta-dades que no són visibles -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Títol del document</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Aquí hi anirà el contingut visible -->
  </body>
</html>
```

Cadascun d'aquests elements és necessari i l'inclourem una única vegada.

Estructura bàsica d'un document HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Aquí hi ha meta-dades que no són visibles -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Títol del document</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Aquí hi anirà el contingut visible -->
  </body>
</html>
```

<!DOCTYPE html> Serveix per indicar el tipus de document.

Estructura bàsica d'un document HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Aquí hi ha meta-dades que no són visibles -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Títol del document</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Aquí hi anirà el contingut visible -->
  </body>
</html>
```

<html> És l'element principal (*root* en anglès) dins el qual s'inclouen tota la resta d'elements.

Estructura bàsica d'un document HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Aquí hi ha meta-dades que no són visibles -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Títol del document</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Aquí hi anirà el contingut visible -->
  </body>
</html>
```

<head> No és visible i serveix per incloure informació diversa sobre el document o referències a altres documents complementaris, com CSS o JavaScript.

Estructura bàsica d'un document HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Aquí hi ha meta-dades que no són visibles -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Títol del document</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Aquí hi anirà el contingut visible -->
  </body>
</html>
```

<meta charset="utf-8"> Indica el tipus de codificació del text. És necessari per assegurar que el document es llegeixi correctament.

Estructura bàsica d'un document HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Aquí hi ha meta-dades que no són visibles -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Títol del document</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Aquí hi anirà el contingut visible -->
  </body>
</html>
```

<title> El títol del document. No es mostra a la pàgina, sinó que apareix a la pestanya del navegador o a les entrades dels cercadors com *Google*.

Estructura bàsica d'un document HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- Aquí hi ha meta-dades que no són visibles -->
    <meta charset="utf-8">
    <title>Títol del document</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Aquí hi anirà el contingut visible -->
  </body>
</html>
```

<body> És la part visible del document. Contindrà tota la resta d'elements visibles.

Etiquetes per a l'estructura

Ens permeten **diferenciar parts** del document **en base a la seva funció**.

Aquesta estructura és important de cara a facilitar que diverses tecnologies puguin realitzar un **anàlisi automàtic** del document.

Per exemple, els **lectors de pantalla** que fa servir la gent amb discapacitat visual o els **indexadors** dels cercadors poden fer ús d'aquesta informació.

Estudi sobre l'adopció de gossos a Catalunya

Continguts:

1. [Introducció](#)
2. [Primera Fase \(2019-2020\)](#)
3. [Segona Fase \(2020-2021\)](#)
4. [Conclusions](#)

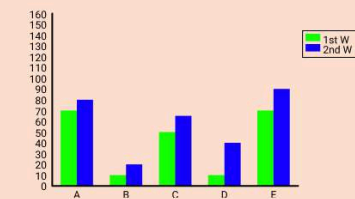


Lorem ipsum dolor sit amet

Introducció

Nulla et sem lobortis odio consequat imperdiet nec quis lorem. Sed eu est ullamcorper, blandit lectus nec, rutrum mi. Fusce non nisl non enim luctus condimentum. Morbi pharetra leo vitae lacus rhoncus, eget viverra turpis hendrerit. Duis sapien ex, ullamcorper non cursus id, scelerisque quis augue.

Dades prèvies



Fusce imperdiet nisl ac odio tristique laoreet. Quisque blandit ut mauris eu auctor. Vestibulum dui eros, iaculis nec nulla vel, dictum sodales elit. Suspendisse varius turpis eu ex tempor tincidunt. Vestibulum aliquet massa

sed porttitor pretium nunc quis commodo. Sed tempus elit nisl, quis blandit tellus malesuada vel. Sed dapibus tempus eleifend. Ut mattis orci mi, ac pellentesque mi semper eget. In at luctus ipsum, eget ultricies purus.

urna ut suscipit. Interdum et malesuada fames, consectetur nulla a
eleifend felis. Nam egestas rutrum varius. Curabitur vel condimentum augue. Praesent vitae
dignissim nisi, lobortis auctor nisl. Mauris imperdiet cursus erat et ultricies. Etiam vel nunc vel
libero lobortis tempus vitae et sapien.

Últimes notícias



**Vivamus egestas
neque facilisis**



Donec iaculis
malesuada quam at
dictum



**Etiam vitae urna
dapibus**



**Vivamus egestas
neque facilis**

<details>

Permet encapsular contingut addicional de visibilitat opcional .

<details>

<summary>Privacitat**</summary>**

<p>

En el cas que facilitis les dades personals, el tractament que en pot derivar està sotmès a les previsions de la normativa sobre protecció de dades personals.

</p>

</details>



► Privacitat


▼ Privacitat

En el cas que facilitis les dades personals, el tractament que en pot derivar està sotmès a les previsions de la normativa sobre protecció de dades personals.

Etiquetes per al contingut

<p>	Paràgraf.
<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>	Títols. El número expressa la jerarquia: els números superiors es consideren supeditats als números inferiors precedents.
<q>	Citació en línia (fragment dins un paràgraf).
<blockquote>	Citació en bloc (un o diversos paràgrafs a part).
<cite>	Per indicar el títol d'una obra o treball.
	Per destacar un fragment de text important.

h1



Dogs Foundation

Actualitat

Sobre

h2

Estudi sobre l'adopció de gossos a Catalunya

h3

Continguts:

1. [Introducció](#)

2. [Primera Fase \(2019-2020\)](#)

3. [Segona Fase \(2020-2021\)](#)

4. [Conclusions](#)

h3

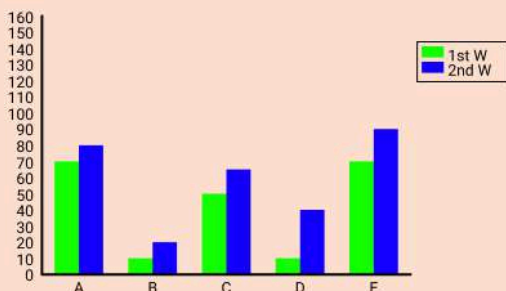
Introducció

p

Nulla et sem lobortis odio consequat imperdiet nec quis lorem. Sed eu est ullamcorper, blandit lectus nec, rutrum mi. Fusce non nisl non enim luctus condimentum. Morbi pharetra leo vitae lacus rhoncus, eget viverra turpis hendrerit. Duis sapien ex, ullamcorper non cursus id, scelerisque quis augue.

h4

Dades prèvies



Categoria	1st W	2nd W
A	70	80
B	10	20
C	50	65
D	10	40
E	70	90

p

Fusce imperdiet nisl ac odio tristique laoreet. Quisque blandit ut mauris eu sed porttitor pretium nunc auctor. Vestibulum dui eros, iaculis nec nulla vel, dictum sodales elit. tellus malesuada vel. Sed d suspendisse varius turpis eu ex tempor tincidunt. Vestibulum aliquet massa pellentesque mi semper eg

	Per destacar un fragment de text sense indicar major importància. Com per exemple paraules clau.
	Per posar èmfasi en un fragment de text, com quan ressaltem una paraula amb el to de veu.

	Salt de línia. No té contingut.
<hr>	<i>(horizontal rule)</i> Línia horitzontal de divisió per indicar un canvi temàtic entre dos paràgrafs. No té contingut.

(*unordered list*) Llista sense ordre (sense numerar).

<h2>Llista de la compra**</h2>**

****Patates****

****Ceba****

****Ous****

****Oli****



Llista de la compra

- Patates
- Ceba
- Ous
- Oli

* Per als elements d'una llista fem servir l'etiqueta "li" (list item).

(*ordered list*) Llista ordenada (numerada).

<h2>Passos a seguir**</h2>**

****Tallar la ceba i les patates****

****Sofregir la ceba i les patates****

****Batre els ous****

****Barrejar-ho tot****

****Coure-ho a la paella****



Passos a seguir

1. Tallar la ceba i les patates
2. Sofregir la ceba i les patates
3. Batre els ous
4. Barrejar-ho tot
5. Coure-ho a la paella

* Per als elements d'una llista fem servir l'etiqueta "li" (list item).

<a>

(*anchor*) Enllaç. Definim la URL de l'enllaç mitjançant l'atribut "href".

```
<a href="https://exemple.com/apartat">Apartat</a>
```

```
<a href="/">Portada</a>
```

```
<a href="/apartat">Apartat</a>
```

```
<a href="./subapartat">Subapartat</a>
```

```
<a href="#seccio">Secció</a>
```

```
<a href="https://exemple.com/pagina#seccio">Secció</a>
```

<button>	Un botó per desencadenar algun tipus d'acció.
-----------------------	---

<button>Començar!**</button>**

** Si el que volem és enllaçar a una altra pàgina, no farem servir un botó, sinó un enllaç (<a>), independentment de l'aparença que vulguem que tingui.*

Imatge. Especifiquem la URL de la imatge a l'atribut "src". No té contingut.

```

```

<video>	Vídeo. Especifiquem la URL de l'arxiu a l'atribut "src". El contingut de l'element es visualitzarà en cas que el navegador no suporti el format de vídeo.
----------------------	---

```
<video src="https://exemple.com/assets/gos.mp4"  
      poster="https://exemple.com/assets/gos.jpg"  
      width="600"  
      height="400" controls>
```

Ho sentim, aquest navegador no suporta aquest contingut.

```
</video>
```

