

Exercicios HTML

1) Dada esta estrutura básica dunha páxina HTML corrixe os erros que existen na mesma.

```
<!DOCTYPE html5>
<html lang="galego">
  <body>
    <head>
      <title>Título da páxina<title>
    </head>
  </html>
```

Solución:

- O doctype é html, non html5
- O lang sería "gl" e non "galego"
- O <head> non vai dentro do <body>.
- <title> está mal pechada
- A etiqueta <body> non está pechada.

2) Dado o seguinte anaco de código se pide agochar o primeiro parágrafo para que non se amose no navegador pero sen borralo.

```
<p>
  Introducción
</p>
<p>
  HTML
</p>
<p>
  CSS
</p>
<p>
  XML
</p>
```

Solución:

Comentamos o primeiro parágrafo:

```
<!--
<p>
  Introducción
</p>
-->
```

3) Que problema atopas neste código?

```
<p>HTML non é sensible ás <strong>maiúsculas</p></strong>
```

Solución:

A etiqueta de peche de `` debe ir antes da de peche do parágrafo, non se pode pechar a etiqueta do elemento "fillo" antes do "pai".

4) Que erro se atopa neste código?

```
<p>Esto é outro parágrafo </P>
```

Solución:

Non hai ningún erro de sintaxe, HTML ao contrario que XML non é sensible ás maiúsculas. Outra cousa sería se houbo a obrigación de ser compatible con XHTML. Poderíamos dicir que non segue o formato estándar recomendado polo W3C.

5) Atopas algún problema neste código?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="gl">
  <body>
    <h1 title=Lorem Ipsum> Lorem ipsum ou similar
  </h1>
    <p title=explicacion> É un texto en latín para
    amosar como quedaría visualmente o resultado sen ter que poñer
    texto con significado</p>
  </body>
</html>
```

Solución:

As comiñas nos atributos non son estritamente necesarias (aínda que recomendables), co cal o parágrafo seguiría sendo válido pero nos casos que haxa espazos en branco coma no `h1` si que son obrigatorias.

6) Atopas algún problema neste código?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="gl">
  <body>
    <h1 title='Lorem Ipsum'> Lorem ipsum ou similar
  </h1>
    <p title='explicacion'> É un texto en latín para
    amosar como quedaría visualmente o resultado sen ter que poñer
    texto con significado</p>
  </body>
</html>
```

Solución:

As comiñas non son correctas, son ' en troques de ' .

7) Como melloraría este código de cara á accesibilidade web do mesmo?

```
<p>The HyperText Markup Language or HTML is the standard
markup language for documents designed to be displayed in a
web browser. It defines the meaning and structure of web
content. It is often assisted by technologies such as
Cascading Style Sheets (CSS) and scripting languages such as
JavaScript.</p>
<p>HTML hace referencia al lenguaje de marcado para la
elaboración de páginas web.</p>
<p>A Linguaxe de Etiquetaxe de HiperTexto é unha linguaxe de
marcas deseñada para crear páxinas web</p>
```

Solución:

De cara aos lectores de pantalla ou tradutores automáticos sería mellor poñer o idioma de cada parágrafo:

```
<p lang="en">The HyperText Markup Language or HTML is the
standard markup language for documents designed to be
displayed in a web browser. It defines the meaning and
structure of web content. It is often assisted by technologies
such as Cascading Style Sheets (CSS) and scripting languages
such as JavaScript.</p>
<p lang="es">HTML hace referencia al lenguaje de marcado para
la elaboración de páginas web.</p>
<p lang="gl">A Linguaxe de Etiquetaxe de HiperTexto é unha
linguaxe de marcas deseñada para crear páxinas web</p>
```

8) Que erros atopas neste código?

```
<!DOCTYPE html><html lang
="es"><head><title>Title</title></head><body><h1>HTML</h1><p>T
he HyperText Markup Language or HTML is the standard markup
language</p><p>for documents designed to be displayed in a web
browser. It defines the meaning</p><p>and structure of web
content. It is often assisted by technologies such as
Cascading Style Sheets</p><p> (CSS) and scripting languages
such as JavaScript.</p></body></html>
```

Solución:

Non hai ningún erro de sintaxe, e un navegador non ten ningún problema en procesar o código, pero como vos terá acontecido é difícil analizar o código sen retornos de liña. Retornos de carro, sangrías, etc... axudan a analizar o código en busca de erros ou simplemente lelo.

9) Existen erros neste código?

```
<h1>HTML</h1>
<h2>ORIXE</h2>
<h3>Versións</h3>
<h1>CSS</h1>
<h3>ORIXE</h3>
<h3>Versións</h3>
<h1>XML</h1>
<h3>ORIXE</h3>
<h2>Versións</h2>
```

Solución:

Despois de `<h1>CSS</h1>` debería vir un `<h2>` e non un `<h3>`.

Despois de `XML` as etiquetas están intercambiadas, primeiro vai un `h2` e despois un `h3`.

10) Para representar este texto é correcto o código proposto?

Texto:

HTML é unha linguaxe de marcas.

Non é sensible a maiúsculas.

Código:

```
<p>HTML</p><p>é unha linguaxe</p><p>de marcas.</p>
<p>Non</p><p>é sensible</p><p>a maiúsculas.</p>
```

Solución:

Non, `<p>` provoca un salto de liña, é un elemento de tipo *block*. Co cal en vez de dúas liñas teremos seis.

O anterior podería valer se cambias os parágrafos de tipo *block* a tipo *inline* mediante CSS coma:

```
p {
  display: inline;
}
```

11) Para representar este texto é correcto o código proposto?

Texto:

HTML é unha linguaxe de marcas.

Non é sensible a maiúsculas.

Código:

```
<p>HTML é unha linguaxe de marcas.</p>
<p>Non é sensible a maiúsculas.</p>
```

Solución:

Si, é correcto, outra opción sería metelo todo dentro dun parágrafo e empregar o retorno de liña `
`

```
<p>HTML é unha linguaxe de marcas.<br>
Non é sensible a maiúsculas.</p>
```

12) Con cal destes tres anacos de código representamos correctamente o seguinte texto?

Texto:

HTML e o formato de texto

Código:

```
<!-- Parágrafo 1 -->
<p>HTML e o formato de texto</p>

<!-- Parágrafo 2 -->
<p>HTML e                o formato de
texto</p>

<!-- Parágrafo 3 -->
<p>HTML
e o                formato
de                texto</p>
```

Solución:

Os tres parágrafos son válidos. HTML trata máis dun espazo coma un só e os retornos de carro do texto non se teñen en conta.

13) Con cal destes anacos de código representamos correctamente unha liña que vaia de lado a lado da páxina?

Liña:

Código:

```
<!-- Opción 1, con guións -->
-----

<!-- Opción 2, con subliñado -->
```

Solución:

Aínda que a segunda opción semella correcta visualmente soamente se estende ata o máximo da suma dos caracteres, se amplías a páxina se quedará curta. En cambio empregando `<hr>` a liña se estende sempre de lado a lado, independentemente do ancho do navegador aparte de ser a opción máis lóxica.

14) Cal sería a solución máis correcta para representar este texto?

Isto é o que un dos personaxes (King of Swamp Castle) dixo na película:

When I first came here, this was all swamp. Everyone said I was daft to build a castle on a swamp, but I built in all the same, just to show them. It sank into the swamp. So I built a second one. That sank into the swamp. So I built a third. That burned down, fell over, then sank into the swamp. But the fourth one stayed up. And that's what you're going to get, Lad, the strongest castle in all of England.

Solución:

O texto é unha cita, co cal `<blockquote>` é a solución mellor que ademais lle aporta sentido semántico:

Isto é o que un dos personaxes (King of Swamp Castle) dixo na película:

```
<blockquote cite="https://www.quotes.net/mquote/63545">
```

```
When I first came here, this was all swamp. Everyone said I was daft to build a castle on a swamp, but I built in all the same, just to show them. It sank into the swamp. So I built a second one. That sank into the swamp. So I built a third. That burned down, fell over, then sank into the swamp. But the fourth one stayed up. And that's what you're going to get, Lad, the strongest castle in all of England.
```

```
</blockquote>
```

Para melloralo aínda máis poderíamos empregar o atributo `lang` para indicar o idioma.

15) Como mellorarías este texto para aportar máis información pensando en xente que non coñece nada ao respecto?

```
<p>IBM (a súa división en EEUU) empregou tecnoloxías HTML e CSS para construír a web da NBA e subministrar datos vía unha API XML</p>
```

Solución:

Un lego na materia estaría sobrepasado coa sopa de siglas que ten o texto, unha maneira de engadir aclaracións é empregar á etiqueta `abbr` para as abreviaturas.

```
<p><abbr title="International Business Machines">IBM</abbr> (a súa división en <abbr title="Estados Unidos">EEUU</abbr>) empregou tecnoloxías <abbr title="Hypertext Markup Language">HTML</abbr> e <abbr title="Cascade Styling Sheets">CSS</abbr> para construír a web da <abbr title="National Basketball Association">NBA</abbr> e subministrar datos vía unha <abbr title="Application Programming Interface">API</abbr> <abbr title="eXtensible Markup Language">XML</abbr></p>
```

Importante aclarar que a idea das abreviaturas é despregar o texto que implican as iniciais, non explicar o significado das mesmas, co cal moitas persoas se quedarán igual lendo API ou *application programming interface*.

Para IBM quizais non faría falla empregala xa que o seu nome ten suficiente peso.

16) Estás a crear unha páxina e precisas engadir unha ligazón á páxina principal da USC. Atopas algún problema no código seguinte?

```
<a target="https://www.usc.gal/">Universidade de Santiago de Compostela</a>
```

Solución:

O atributo non é correcto, a ligazón se define con href, non con target.

```
<a href="https://www.usc.gal/">Universidade de Santiago de Compostela</a>
```

17) Dada esta ligazón, como debes modificala para que se abra nunha nova xanela ou lapela?

```
<a href="https://www.xunta.gal/">Universidade de Santiago de Compostela</a>
```

Solución:

Empregando o atributo target co valor axeitado.

```
<a href="https://www.xunta.gal/" target="_blank">Xunta de Galicia</a>
```

18) Queremos ter unha ligazón que leve ao portal da Xunta, nos vale deste xeito?:

```
<a>Xunta de Galicia</a href="https://www.xunta.gal/">
```

Solución:

Falso. Os atributos HTML sempre van na etiqueta inicial, nunca na etiqueta de peche.

19) Estades a facer unha web para a Consellería de Educación, e é obrigatorio poñer unha ligazón ao correo da Unidade de Atención a Centros (UAC). Como constrúides esa ligazón?

Supoñede que o correo é uac@edu.xunta.gal

Solución:

```
<a href="mailto:uac@edu.xunta.gal">Correo de contacto da UAC</a>
```

20) Supoñamos que temos esta estrutura de arquivos no noso ordenador/servidor:



Se estamos a editar a páxina web `index.html`, como debería facer unha ligazón nesa páxina para que apuntase a `kirupa.html`?

Solución:

Vemos que `index.html` está no raíz, e `kirupa.html` nun cartafol `images/` co cal teríamos que facer:

```
<a href="images/kirupa.html">Páxina situada no cartafol
images</a>
```

21) Supoñamos que temos esta estrutura de arquivos no noso ordenador/servidor:



Se estamos a editar a páxina web `kirupa.html`, como debería facer unha ligazón nesa páxina para que apuntase a `index.html`

Solución:

Dende a perspectiva de `kirupa.html` a páxina `index.html` está no cartafol anterior, polo tanto:

```
<a href="../index.html">Páxina inicial</a>
```


22) Estamos a facer unha páxina cunhas ligazóns de navegación. Os textos das ligazóns queremos deixalos curtos pero á vez buscamos dar máis información á persoa que navega sen necesidade de entrar nas páxinas destino, como podemos facer?

O código que temos sería algo coma:

```
<a href="inicio.html">Inicio</a>
<a href="centro.html">O Centro</a>
<a href="oferta.html">Oferta Educativa</a>
<a href="matricula.html">Matrícula</a>
```

Solución:

Empregaríamos o atributo title.

```
<a href="inicio.html" title="Páxina de inicio do
centro">Inicio</a>
<a href="centro.html" title="A historia deste centro">O
Centro</a>
<a href="oferta.html" title="Información acerca de todas as
materias e ciclos que se imparten">Oferta Educativa</a>
<a href="matricula.html" title="Matricularse nas ensinanzas
ofertadas">Matrícula</a>
```

23) Temos interese en poñer unha ligazón directa ás referencias dentro do artigo da Wikipedia en castelán sobre HTML, como debemos facer?

O artigo está na url <https://es.wikipedia.org/wiki/HTML>, as referencias son o antepenúltimo punto.

Solución:

Se poñedes o rato sobre o menú lateral desa páxina vedes que a bibliografía apunta a <https://es.wikipedia.org/wiki/HTML#Referencias> o que está antes da almohadilla é a url principal do artigo, e o que está despois é a áncora a este apartado.

Dado que estaremos empregando url absolutas debemos poñer esa cadea:

```
<a href="https://es.wikipedia.org/wiki/HTML#Referencias">
Referencias sobre HTML (wikipedia)</a>
```

24) Supoñamos que temos esta estrutura de arquivos no noso ordenador/servidor:



Queremos inserir a imaxe `logo.png` na páxina `kirupa.html`, como sería o código?

Solución:

Dende a perspectiva de `kirupa.html` a imaxe `logo.png` está no mesmo cartafol.

```

```

25) Supoñamos que temos esta estrutura de arquivos no noso ordenador/servidor:



Para inserir a imaxe `dancing_banana.gif` na páxina `index.html`, cal sería o código?

Solución:

Para `index.html` a imaxe `dancing_banana.gif` está no cartafol `images`.

```

```

26) Descubrimos que unha imaxe é demasiado grande e queremos que soamente ocupe 520x120 píxeles, como debemos facer?

Imos supoñer que a imaxe é `logo.png`

Solución:

En código:

```

```

Nota: cambiar o tamaño dunha imaxe a través destes atributos cambia a súa aparencia pero a imaxe segue a ocupar o mesmo número de bytes. Máis eficiente sería empregar un programa de manipulación de imaxes e cambiar o tamaño da mesma.

27) Poñer esta listaxe na nosa páxina (crear o código HTML):

- I. Traviesus Máximus
- II. Pijus Magnificus
- III. Incontinencia Summa

Solución:

Vemos que é unha listaxe ordenada, con números romanos en maiúscula.

En código:

```
<ol type="I">
  <li>Traviesus Máximus</li>
  <li>Pijus Magnificus</li>
  <li>Incontinencia Summa</li>
</ol>
```

Se por exemplo a listaxe comezase en "III" empregaríamos o atributo `start` con valor 3.

28) Este código HTML en que se traduce?

```
<ul>
  <li>HTML
    <ol>
      <li>id</li>
      <li>style</li>
    </ol>
  </li>
  <li>CSS
    <ol>
      <li>color</li>
      <li>display</li>
    </ol>
  </li>
  <li>XML</li>
</ul>
```

Solución:

Nunha listaxe non ordenada que ten dentro outras dúas ordenadas.

- HTML
 1. id
 2. style
- CSS
 1. color
 2. display
- XML

29) Esta táboa sería posible en HTML?

Portugal	Zona norte
	Douro

Solución:

Perfectamente posible, vemos que unha cela se expande ao longo de dúas filas, polo tanto:

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2">Portugal</td>
    <td>Zona norte</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Douro</td>
  </tr>
</table>
```

Nota: sen CSS non saen os bordes agás que empreguemos o atributo `border` (`border="1"` por ex.), pero mellor deixar o formato ao CSS.

30) Este código é incorrecto por mesturar elementos inline con elementos de tipo block. Verdadeiro ou falso?

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, <span>consectetur adipiscing elit</span>, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
</p>
```

Solución:

Falso. O código é perfectamente válido. Outro exemplo sería o emprego de `<p>` con ``.

31) Este formulario enviará ao servidor por defecto o valor alfa?

```
<p>Escolle a gama de cores</p>
<select name="gama_cores">
  <option value="">--Escolle unha opción--</option>
  <option value="1">Alfa</option>
  <option value="2">Beta</option>
</select>
```

Solución:

Falso por partida dobre: non hai ningún valor co atributo `selected` así que non vai mandar nada. E se mandase a opción *Alfa* non mandaría eses 4 caracteres senón "1" que é o que está no atributo `value`.

32) Segundo este código podemos escoller unha única opción?

```
<p>Escolle a gama de cores</p>
Opción 1<input type="radio" name="opcion" value="opcion1"><br>
Opción 2<input type="radio" name="opcion" value="opcion2"><br>
Opción 3<input type="radio" name="opcion" value="opcion3"><br>
```

Solución:

Correcto. Se quixeramos escoller máis dunha opción debemos empregar `checkbox`.

33) Este código empregando elementos semánticos do HTML é máis lento que o seu equivalente empregando elementos non semánticos (div) pero é máis accesible. Verdadeiro ou falso?

```
<header></header>
<section>
  <article>
    <figure>
      <img>
      <figcaption></figcaption>
    </figure>
  </article>
</section>
<footer></footer>
```

Solución:

Falso en canto á velocidade, aínda que si que é certo que é máis accesible.

34) Este código non é correcto, o section engloba sempre ao article e non ao revés. Verdadeiro ou falso?

```
<article>
  <p>A crise fai que o balón de waterpolo sexa de ferro</p>
  <section>Indignación entre os deportistas</section>
  <section>A federación defende a súa decisión</section>
  <section>O ferro e a súa flotabilidade</section>
</article>
```

Solución:

Falso, nada impide elementos `section` dentro dun elemento de tipo `article`.

35) Estrutura básica dunha páxina web. Este código é correcto?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="gl">
  <header><!-- Cabeceira -->
    <title>Título da páxina</title>
  </header>
  <body>

  </body>
</html>
```

Solución:

Non é correcto, está a confundir o elemento estrutural único `<head>` onde van as etiquetas `meta`, `link`, `title`... co elemento semántico `<header>`, que pode haber varios dentro dunha páxina web.