**Pregunta 1. Sobre los elementos html y head de un archivo HTML, responded a las siguientes cuestiones:**

* 1. **Explicad tres utilidades del elemento title.**

El elemento ***<title>*** de HTML se utiliza dentro de el tag ***<head>*** y es útil por estas 3 razones:

- Da una información de la página web al navegador y concretamente a la pestaña del navegador del titulo de nuestra página web.

- De cara a la experiencia de usuario también es bastante útil visualmente. Donde el usuario puede ver rápidamente y situarse en la web que quiere mirando las pestañas.

- De cara al SEO(marketing online) da información al navegador que puede interpretar de que puede ir la página web que estamos visitando.

**1.2 ¿Cómo se indica al navegador el conjunto de caracteres que se debe utilizar en un documento?**

Para indicar al navegador el conjunto de caracteres que tiene que utilizar se hace con la etiqueta ***<meta>***y dentro el atributo **charset** donde ira el tipo de conjunto de caracteres que queremos utilizar, esta etiqueta es un metadato que solo identificara el navegador y el usuario no lo vera.  
Ejemplo:  
***<meta charset="utf-8">***

**¿Cuál es la codificación de caracteres más conveniente para una buena representación de los contenidos?**

Normalmente como norma general y que se ha “estandarizado” bastante se utiliza como bien he puesto en el ejemplo el conjunto de caracteres utf8 ya que tiene bastantes beneficios para cualquier idioma y contenido en general.

* 1. **¿Para qué resulta útil la inclusión de la etiqueta "meta" "description"?**

La etiqueta ***<meta description=””>*** como bien indica su nombre es una meta etiqueta, es decir que el usuario nunca tendría que verla. Es útil por estos motivos:

* Da información extra a los navegadores sobre lo que tratará la web o apartado de la web que estamos visitando, que no al usuario porque nunca verá esta etiqueta.
* Es útil que cara a hacer estrategias de marketing de contenidos y SEO, en general para el marketing online, ya que los navegadores detectan este campo y posicionan la web en las SERP

**1.4 ¿En qué etiqueta y con qué atributo se debe indicar el idioma principal de un documento HTML?**

Para declarar el idioma que utilizara nuestra página web se tiene que poner en la etiqueta general del documento **<html>** con el atributo **“lang”**.  
Ejemplo:  
***<html lang="es">***

**Mediante un ejemplo, explicad cómo debe indicarse que algún fragmento de texto está en un idioma diferente al declarado para todo el documento.**

**<p>**Esto es un ejemplo para indicar **<span lang=”en”>**a language change**</span>** dentro de un fragmento del documento**.</p>**

**¿Por qué resulta importante indicar el idioma del documento y los posibles cambios dentro del texto?**

Es importante declarar el idioma en la página web por varias razones:

* Damos información a los navegadores en que idioma se mostrara la pagina web que vamos a visitar.
* De cara al SEO es importante porque nos posicionara mejor en los países de destino si le decimos que esta web o fragmento de la web esta disponible en el idioma de ese país.
* De cara a la accesibilidad es muy útil porque los asistentes de navegación como lectores de pantalla etc... Utilizan esta etiqueta para reproducir el idioma.
* De cara a la experiencia de usuario es muy útil porque los traductores y correctores utilizan esta etiqueta para traducir de ese idioma a otro y te ayudan a corregir las faltas de ortografía de ese idioma.

**Pregunta 2. Sobre la inclusión de imágenes, y otros elementos multimedia, en un documento HTML, responded a las siguientes cuestiones:**

**2.1 ¿Cuál es la mejor manera de incluir imágenes con valor meramente decorativo?**

**<img src=”imagen.png”>**

**2.2 ¿En qué caso podemos dejar el atributo alt de la etiqueta img vacío?**

-Por temas de accesibilidad no queremos o no nos interesa mostrar o describir esa imagen a los asistentes de navegación para personas discapacitadas.

-Cuando una imagen transmite lo mismo que un texto contiguo se tendría que dejar vacío para no repetir el contenido.

- Cuando hay una serie de imágenes seguidas y todas representan lo mismo, solo se indicaría en la primera y las demás se dejarían vacías.

**2.3 Investigad sobre la inserción de video y audio dentro del HTML y responded a las siguientes cuestiones:**

* **¿Qué etiquetas se utilizan para incluir video y audio, respectivamente, en las páginas web? Ejemplificad vuestra respuesta con dos fragmentos de código que incluyan, además de las etiquetas, los atributos indispensables.**

**<video width="400" height="400" controls>  
 <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
</video>**

**<audio controls>  
 <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">  
</audio>**

* **Añadid a los fragmentos de código de la pregunta anterior el código necesario para superar el problema de la incompatibilidad de formato entre navegadores.**
* **<video width="400" height="400" controls>  
   <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
   <source src="video.ogg" type="video/ogg">**

Tu navegador no soporta este elemento de video. **</video>**

* **<audio controls>  
   <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">  
   <source src="audio.ogg" type="audio/ogg">** Tu navegador no soporta este elemento de audio. **</audio>**
* **Sabemos que es posible incluir un video de un servicio de videos compartidos, como por ejemplo YouTube, dentro de nuestra página web. Indicad qué etiqueta hay que utilizar.   
    
  <iframe width=”400” height=”400” src="https://www.youtube.com/embed/tgbNymZ7vqY**

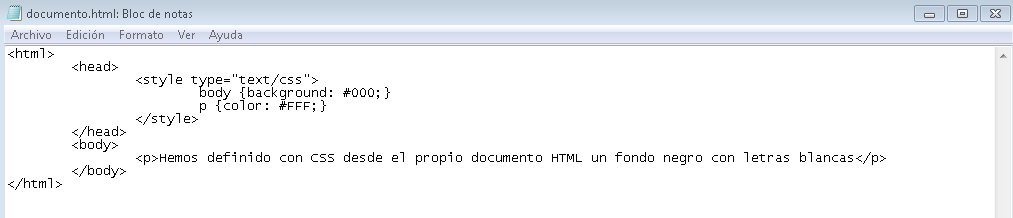
**Dentro de esta etiqueta, YouTube incluye un atributo del que podríamos prescindir, indicad cuál y cómo podríamos conseguir el mismo efecto que provoca, mediante el uso de CSS.**

**Podríamos prescindir del atributo width y height ya que estas propiedades se las podríamos cambiar a través de css**

**#iframe{  
 width:”400px”;  
 height:400px;  
}**

**Pregunta 3. Sobre CSS, responded a las siguientes cuestiones:**

**3.1 Indicad las tres maneras de aplicar CSS a un documento HTML. ¿Cuál de las tres maneras es más ventajosa y por qué? ¿Cuál deberíamos evitar y por qué?  
  
- 1a forma:** Incluir CSS dentro de la cabecera del documento HTML.

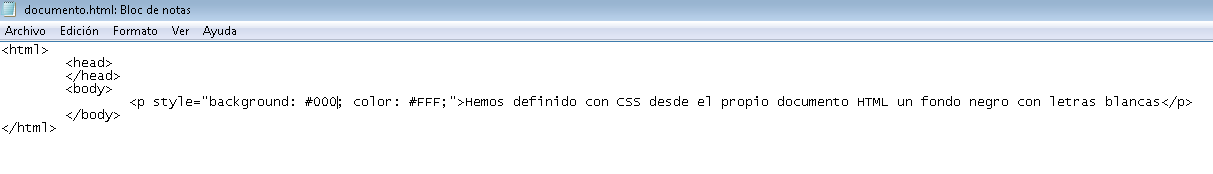


**- 2a forma:** Incluir un fichero (.css) externo.

**<link rel="stylesheet" href="index.css">**

Donde este fichero contendrá todas las reglas de estilos.

**- 3a forma:** Incluir los estilos CC en los propios elementos HTML.



Para mí, la forma más ventajosa es la2a, porque lo tienes externalizado y aislado del propio código, es más limpio, legible y mantenible, por el contrario, la forma que debemos evitar es la 3ª ya que ensucia mucho el código y no es nada genérico, solo se aplicaría a ese elemento.

**3.2 ¿Qué son las "reglas *at*" (*@rules*)? Explicad dos usos de estas reglas mediante un ejemplo donde se muestre el código que es necesario utilizar para implementarlas.**

**Son “modulos” de CSS que permiten definir un conjunto de reglas que se aplicaran a la web donde esta aplicada esa hoja de estilos.**

Aquí estas indicando que todos los elementos que tengan la clase “publicidad” no aparezcan cuando se imprima el documento. **@media print{  
 .publicidad {  
 visibility:hidden;  
 }  
}**

Aquí estas indicando que todos los elementos que tengan la clase “publicidad” no aparezcan cuando el dispositivo desde donde se está visualizando la web sea superior a 600px.

**@media (max-width: 600px){  
 .publicidad {  
 visibility:hidden;  
 }  
}**

**3.3 ¿En qué consisten los siguientes mecanismos de resolución de conflictos entre reglas CSS?**

* **Importancia: Es la manera de indicarle a los navegadores que propiedad css es más importante para aplicar a un elemento. Normalmente se utiliza el atributo: ¡important**
* **Especificidad: Es la manera que los navegadores calculan y deciden que propiedad CSS es más específica para aplicar a un elemento.**
* **Orden de las fuentes: Es la manera que tiene CSS de aplicar estilos según su orden en cascada, se aplicara el ultimo estilo declarado.**

**3.4 Indicad el selector a utilizar para conseguir afectar a los elementos siguientes:**

* **Todos los elementos de la página.**

**\*{  
 color:black;  
}**

* **Todos los h2 que son hermanos de un h1.**

**h2+h1:{  
 color:black;  
}**

* **Todos los span descendientes de un p.**

**p>span:{  
 color:black;  
}**

* **Todas las imágenes de clase "warning" que dentro de su atributo src contengan un archivo con extensión ".jpg"; este selector debería prever que ".jpg" puede estar escrito también en mayúsculas.**

**Img[class=”warning”][src$=”jpg”] [][src$=”JPG”]**