

# HTML 5: HTML5 en profundidad

## Tema 4. HTML5 en profundidad

- Semántica HTML5 y cambios con HTML4
- Nuevas etiquetas: header, main, nav, section, article, aside, footer
- Otras etiquetas: figure, figcaption, time
- Novedades para los formularios
- Multimedia:
  - Etiqueta video
  - Etiqueta audio
- Microdatos

# HTML 5: HTML5 en profundidad

## Semántica HTML5 y cambios con HTML4

- Transformación de DIV's en nuevas etiquetas semánticas.
- HTML5 no distingue mayúsculas y minúsculas.
- No es obligatorio tener etiquetas de cierre (como pasa con XHTML).
- Mantener la compatibilidad con versiones anteriores.
- Doctype en HTML5: `<!DOCTYPE html>`

Con la llegada HTML5 se busca dotar a los documentos HTML de una mayor semántica. De esta forma se da un sentido explícito a los contenidos.

Anteriormente vimos como nuestro documento tenía una estructura de DIVs con un ID para poder manejarlo en CSS. Ahora aparecen nuevas etiquetas para cada caso. Se trata de usar la etiqueta correcta en cada momento.

HTML5 mantiene una sintaxis relajada. No es estricto como XHTML. No distingue entre mayúsculas y minúsculas, no obliga a tener etiqueta de cierre, y permite que los valores de los atributos en las etiquetas vengan con o sin comillas. Pero aunque lo permita, esto no quiere decir que debamos usar HTML5 de esta manera. Y más si trabajamos en equipo. Hay que tener unas normas básicas de codificación.

# HTML 5: HTML5 en profundidad

Nuevas etiquetas para representar cada sección lógica del documento:

- header
- main
- nav
- section
- article
- aside
- footer

Compatibilidad con navegadores antiguos mediante modernizr.

Header es el elemento semántico para la cabecera del documento. Debería contener un elemento h1-h6, aunque no es obligatorio.

Main define el contenido principal del documento.

Nav es la etiqueta para representar el menú principal del documento HTML. Suele contener una lista no ordenada de opciones <ul><li>.

Section es la etiqueta que representa una sección genérica de un documento.

Article define a una composición autocontenida. Hay que pensar que se podría copiar y pegar en otra página distinta y seguiría teniendo sentido.

Aside se utiliza para contenido secundario de la página, con o sin relación con el contenido principal. Si tuviera relación, debería ir dentro de un elemento section.

Footer representa al pie de página del documento. Podríamos tener varios pies de página en el mismo documento: un pie del sitio y otro para la sección concreta.

Para la compatibilidad con navegadores antiguos se puede usar modernizr

**(ver ejercicio1)**

# HTML 5: HTML5 en profundidad

## Otras etiquetas

- figure y figcaption

```
<figure>
```

```

```

```
<figcaption> Quiet needed during an IPO.
```

```
</figcaption>
```

```
</figure>
```

- time

Figure y figcaption permiten identificar imágenes y sus rótulos dentro del contenido.

Time define una fecha u hora.

# HTML 5: HTML5 en profundidad

## Novedades para los formularios

- Nuevos tipos de input:
  - date, email, number, range, time, url
- Nuevos atributos para input:
  - min, max, required, placeholder, autofocus, autocomplete, novalidate

## EJERCICIO

Se amplían los tipos de input que tenemos disponibles.

**Explicar el funcionamiento de los formularios y sus atributos.**

También se amplían los atributos que pueden tener los input.

Estos cambios intentan por un lado ganar semántica, y también ayudar al desarrollador en las tareas repetitivas en formularios, descargando trabajo JS repetitivo entre proyectos.

**(hacer ejercicio con los nuevos input, parecido a ejercicio3)**

# HTML 5: HTML5 en profundidad

## Multimedia

- video:

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
  Your browser does not support the video tag.  
</video>
```

- audio:

```
<audio controls>  
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">  
  Your browser does not support the audio element.  
</audio>
```

- Otros atributos: autoplay, loop, muted, preload

Se añaden 2 etiquetas multimedia que evitan el uso de plugins externos para reproducir vídeo o audio.

La etiqueta video permite añadir varias fuentes para que el navegador pueda reproducir el que sea compatible con el. MP4 es compatible con todos los navegadores modernos. La etiqueta audio funciona igual que la etiqueta video. También puede contener varias fuentes distintas para asegurar la compatibilidad. MP3 es compatible con todos los navegadores modernos.

Podemos añadir un texto alternativo que aparecerá si el navegador no puede reproducir el vídeo o audio. Otros atributos: autoplay, loop, muted, preload

**(ver ejercicio1)**

# HTML 5: HTML5 en profundidad

Microdatos

```
<section itemscope itemType="http://schema.org/Person">
  <p></p>
  <p>
    <span itemprop="name">Pepe García</span>
    <section itemprop="address" itemscope itemType="http://schema.org/
PostalAddress">
      <span itemprop="streetAddress">calle Tal</span>,
      <span itemprop="addressLocality">Huelva</span>,
      <span itemprop="addressRegion">Andalucía</span>.
    </section>
  </p>
</section>
```

Otros microdatos: libro, serie tv, película, audio, vídeo, organización, restaurante, producto, etc...

Más microdatos disponibles: <http://schema.org/docs/full.html>

## EJERCICIO

HTML5 permite definir la semantica personalizada utilizando microdatos. Los microdatos permiten especificar elementos personalizados en una página.

Ejercicio: BUSCAR EN GOOGLE “lava lamp walmart”