

# Desarrollo Basado en Plataformas

Dr. Edward Hinojosa Cárdenas  
[ehinojosa@unsa.edu.pe](mailto:ehinojosa@unsa.edu.pe)

# Introducción HTML5

- Como dijimos anteriormente, la estructura de un documento HTML puede ser descripta como un árbol, con el elemento `<html>` como su raíz.
- Otra forma de describir la relación entre elementos es nombrarlos como padres, hijos y hermanos, de acuerdo a la posición que ocupan dentro de esa misma estructura. Por ejemplo `<html>`, `<head>` y `<body>`.

# Introducción HTML5

- El elemento `<article>` no está limitado por su nombre (no se limita, por ejemplo, a artículos de noticias). Este elemento fue creado con la intención de contener unidades independientes de contenido, por lo que puede incluir mensajes de foros, artículos de una revista digital, entradas de blog, comentarios de usuarios, etc... Lo que hace es agrupar porciones de información que están relacionadas entre sí independientemente de su naturaleza.

# Introducción HTML5

- Como una parte independiente del documento, el contenido de cada elemento `<article>` tendrá su propia estructura. Para definir esta estructura, podemos aprovechar la versatilidad de los elementos `<header>` y `<footer>` estudiados anteriormente. Estos elementos son portables y pueden ser usados no solo para definir los límites del cuerpo sino también en cualquier sección de nuestro documento:

# Introducción HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="iso-8859-1">
  <meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
  <meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript">
  <title>Este texto es el título del documento</title>
  <link rel="stylesheet" href="misestilos.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Este es el título principal del sitio web</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li>principal</li>
      <li>fotos</li>
      <li>videos</li>
      <li>contacto</li>
    </ul>
  </nav>

```

# Introducción HTML5

```
</ul>
</nav>
<section>
  <article>
    <header>
      <h1>Título del mensaje uno</h1>
    </header>
    Este es el texto de mi primer mensaje
    <footer>
      <p>comentarios (0)</p>
    </footer>
  </article>
  <article>
    <header>
      <h1>Titulo del mensaje dos</h1>
    </header>
    Este es el texto de mi segundo mensaje
    <footer>
      <p>comentarios (0)</p>
    </footer>
  </article>
</section>
<aside>
  <blockquote>Mensaje número uno</blockquote>
  <blockquote>Mensaje número dos</blockquote>
</aside>
<footer>
  Derechos Reservados &copy; 2010-2011
</footer>
</body>
</html>
```

# Introducción HTML5

## Este es el título principal del sitio web

- principal
- fotos
- videos
- contacto

### Título del mensaje uno

Este es el texto de mi primer mensaje

comentarios (0)

### Titulo del mensaje dos

Este es el texto de mi segundo mensaje

comentarios (0)

Mensaje número uno

Mensaje número dos

# Introducción HTML5

- `<figure>` y `<figcaption>`
- La etiqueta `<figure>` fue creada para ayudarnos a ser aún más específicos a la hora de declarar el contenido del documento. Antes de que este elemento sea introducido, no podíamos identificar el contenido que era parte de la información pero a la vez independiente, como ilustraciones, fotos, videos, etc... Normalmente estos elementos son parte del contenido relevante pero pueden ser extraídos o movidos a otra parte sin afectar o interrumpir el flujo del documento. Cuando nos encontramos con esta clase de información, las etiquetas `<figure>` pueden ser usadas para identificarla:



# Introducción HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<meta charset="iso-8859-1">
<meta name="description" content="Ejemplo de HTML5">
<meta name="keywords" content="HTML5, CSS3, JavaScript">
<title>Este texto es el título del documento</title>
<link rel="stylesheet" href="misestilos.css">
</head>
<body>
<header>
<h1>Este es el título principal del sitio web</h1>
</header>
<nav>
<ul>
<li>principal</li>
<li>fotos</li>
<li>videos</li>
<li>contacto</li>
</ul>
</nav>
  <section>
    <article>
      <header>
        <p>publicado 10-12-2011</p>
      </header>
      Este es el texto de mi primer mensaje
      <figure>
        
        <figcaption>Esta es la imagen del primer mensaje</figcaption>
      </figure>
```

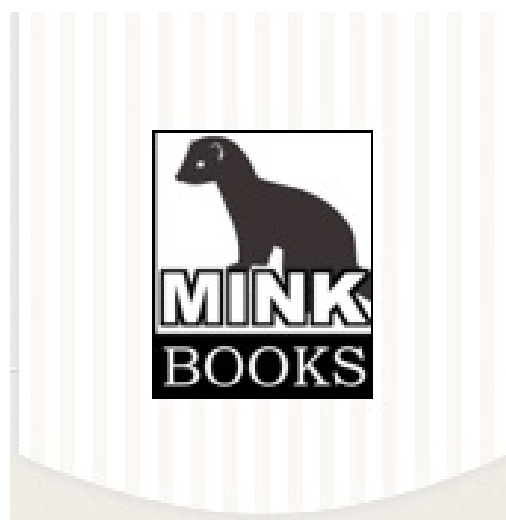
# Introducción HTML5

## Este es el título principal del sitio web

- principal
- fotos
- videos
- contacto

publicado 10-12-2011

Este es el texto de mi primer mensaje



Esta es la imagen del primer mensaje

# Introducción HTML5

- Las etiquetas `<figure>` nos permiten envolver estos complementos visuales y diferenciarlos así de la información más relevante.
- También en el Listado 1-18 se puede observar un elemento extra dentro de `<figure>`. Normalmente, unidades de información como imágenes o videos son descriptas con un corto texto debajo. HTML5 provee un elemento para ubicar e identificar estos títulos descriptivos. Las etiquetas `<figcaption>` encierran el texto relacionado con `<figure>` y establecen una relación entre ambos elementos y su contenido.

# Introducción HTML5 – Otros elementos

- HTML5 fue desarrollado con la intención de simplificar, especificar y organizar el código. Para lograr este propósito, nuevas etiquetas y atributos fueron agregados y HTML fue completamente integrado a CSS y Javascript.
- Estas incorporaciones y mejoras de versiones previas están relacionadas no solo con nuevos elementos sino también con cómo usamos los ya existentes.

# Introducción HTML5 – Otros elementos

- La etiqueta `<mark>` fue agregada para resaltar parte de un texto que originalmente no era considerado importante pero ahora es relevante acorde con las acciones del usuario.
- El ejemplo que más se ajusta a este caso es un resultado de búsqueda. El elemento `<mark>` resaltará la parte del texto que concuerda con el texto buscado:

```
<span>Mi <mark>coche</mark> es rojo</span>
```

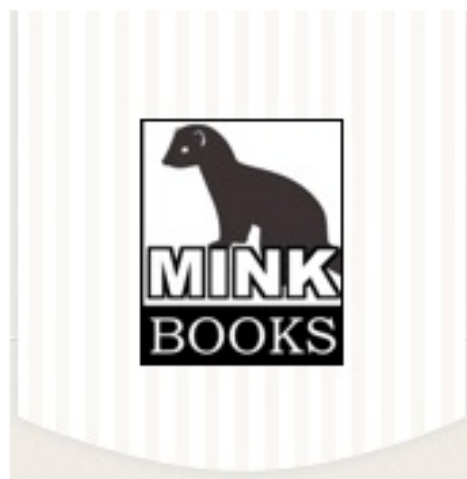
# Introducción HTML5 – Otros elementos

**Este es el título principal del sitio web**

- principal
- fotos
- videos
- contacto

publicado 10-12-2011

Este es el texto de mi primer mensaje



Esta es la imagen del primer mensaje

# Introducción HTML5 – Otros elementos

- El agregado de `<mark>` tiene el objetivo de cambiar el significado y otorgar un nuevo propósito para éstos y otros elementos relacionados:
  - `<em>` es para indicar énfasis (reemplazando la etiqueta `<i>` que utilizábamos anteriormente).
  - `<strong>` es para indicar importancia.
  - `<b>` debería ser usado solo cuando no hay otro elemento más apropiado para la situación.

# Introducción HTML5 – Otros elementos

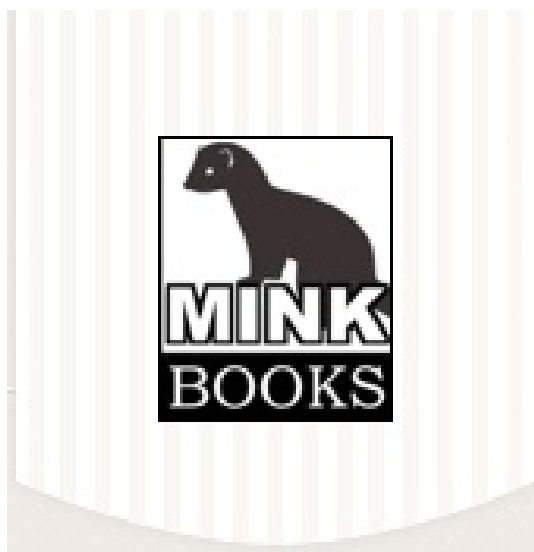
Este es el texto de mi primer mensaje

```
<figure>
  
  <figcaption>Esta es la imagen del primer mensaje</figcaption>
</figure>
<span>Mi <mark>coche</mark> es rojo.
em para indicar <em>énfasis</em>.
strong indicar <strong>fuerza</strong>.
b para indicar <b>negrita</b>.</span>
<footer>
  <p>comentarios (0)</p>
</footer>
```



# Introducción HTML5 – Otros elementos

Este es el texto de mi primer mensaje



Esta es la imagen del primer mensaje

Mi coche es rojo. em para indicar *énfasis*. strong indicar **fuerza**. b para indicar **negrita**.

# Introducción HTML5 – Otros elementos

- `<small>`
- Es utilizado para presentar para presentar letra pequeña.

---

```
<small>Derechos Reservados &copy; 2011 MinkBooks</small>
```

---

# Introducción HTML5 – Otros elementos

- `<cite>`
- Encierran el título de un trabajo, como un libro, una película, una canción, etc...

---

```
<span>Amo la película <cite>Tentaciones</cite></span>
```

---

# Introducción HTML5 – Otros elementos

- `<address>`
- Se debe utilizar para indicar información del propietario de la página o parte de una página o artículo incluyendo información como correo electrónico o la dirección de la página. Suele introducirse dentro de la etiqueta footer.

---

```
<article>
  <header>
    <h1>Título del mensaje </h1>
  </header>
  Este es el texto del mensaje
  <footer>
    <address>
      <a href="http://www.jdgauchat.com">JD Gauchat</a>
    </address>
  </footer>
</article>
```

# Introducción HTML5 – Otros elementos

- <time>
- El elemento <time> nos permite declarar un texto comprensible para humanos y navegadores que representa fecha y hora:

---

```
<article>
  <header>
    <h1>Título del mensaje dos</h1>
    <time datetime="2011-10-12" pubdate>publicado 12-10-2011</time>
  </header>
  Este es el texto del mensaje
</article>
```

---

# Introducción HTML5 – Otros elementos

- `<time>`
- El atributo `datetime` tiene el valor que representa la fecha comprensible para el navegador (timestamp). El formato de este valor deberá seguir un patrón similar al del siguiente ejemplo: 2011-10-12T12:10:45. También incluimos el atributo `pubdate`, el cual solo es agregado para indicar que el valor del atributo `datetime` representa la fecha de publicación.

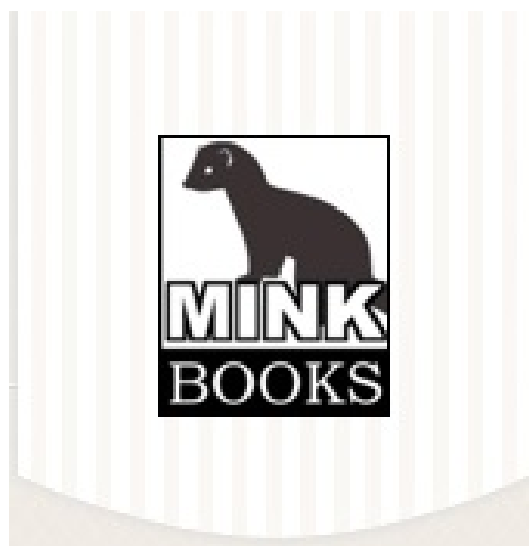
# Introducción HTML5 – Otros elementos

```
<section>
  <article>
    <header>
      <time datetime="2018-04-02" pubdate>publicado 02-04-2018</time>
    </header>
    Este es el texto de mi primer mensaje
    <figure>
      
      <figcaption>Esta es la imagen del primer mensaje</figcaption>
    </figure>
    <span>
      Mi <mark>coche</mark> es rojo. <br>
      em para indicar <em>énfasis</em>. <br>
      strong indicar <strong>fuerza</strong>. <br>
      b para indicar <b>negrita</b>. <br>
      <small>Derechos Reservados &copy; 2011 MinkBooks.</small> <br>
      Amo la película <cite>Tentaciones</cite>.<br>
    </span>
    <footer>
      <address>
        <a href="http://www.jdgauchat.com">JD Gauchat</a>
      </address>
    </footer>
  </article>
</section>
```

# Introducción HTML5 – Otros elementos

publicado 02-04-2018

Este es el texto de mi primer mensaje



Esta es la imagen del primer mensaje

Mi coche es rojo.

em para indicar *énfasis*.

strong indicar **fuerza**.

b para indicar **negrita**.

Derechos Reservados © 2011 MinkBooks.

Amo la película *Tentaciones*.

[JD Gauchat](#)



# Práctica 2 – Grupo A

• Realizar 3 páginas web en grupos de ... referentes a los siguientes navegadores:

- 1) Chrome
- 2) Firefox
- 3) Opera
- 4) Safari
- 5) Internet Explorer
- 6) Microsoft Edge
- 7) Netscape
- 8) Flock
- 9) Chromium

# Práctica 2 – Grupo A

- Para cada página web escoja un navegador (diferente a las otras páginas web) y un tema, por ejemplo, historia, evolución, ventajas, desventajas, noticias, etc (diferente a las otras páginas web) que cuente por lo menos con:
  - 1 título de página
  - 1 header
  - 1 menú de navegación
  - 4 secciones y cada sección con 2 artículos
  - 5 figuras con su etiqueta

# Práctica 2 – Grupo A

4 marks

2 cites

1 address

1 time

- Todos los elementos deben estar relacionados al tema de la página.
- Las páginas deben contener información real.
- En la presentación deben estar todos los miembros del grupo 30 minutos antes de terminar la clase.

# Práctica 2 – Grupo B

- Realizar 3 páginas web en grupos de ... referentes a los siguientes navegadores:

- 1) Internet Explorer
- 2) Microsoft Edge
- 3) Netscape
- 4) Flock
- 5) Chromium

# Práctica 2 – Grupo B

- Para cada página web escoja un navegador (diferente a las otras páginas web) y un tema, por ejemplo, historia, evolución, ventajas, desventajas, noticias, etc (diferente a las otras páginas web) que cuente por lo menos con:
  - 1 título de página
  - 1 header
  - 1 menú de navegación
  - 4 secciones y cada sección con 2 artículos
  - 5 figuras con su etiqueta

# Práctica 2 – Grupo B

4 marks

2 cites

1 address

1 time

- Todos los elementos deben estar relacionados al tema de la página.
- Las páginas deben contener información real.
- En la presentación deben estar todos los miembros del grupo 30 minutos antes de terminar la clase.

# Gracias

Dr. Edward Hinojosa Cárdenas  
[ehinojosa@unsa.edu.pe](mailto:ehinojosa@unsa.edu.pe)