



Departamento de Lenguajes y  
Sistemas Informáticos



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

# Imágenes en la Web

Programación en Internet  
Curso 2009-2010

Programación en Internet – Curso 2009-2010

## Índice

- La etiqueta `<img />`
- Formatos de imagen
- Mapa de imagen
- ¿De dónde saco imágenes?

Programación en Internet – Curso 2009-2010

## La etiqueta <img />

- Atributos obligatorios en XHTML 1.0:
  - `src`
  - `alt`
- Atributos opcionales:
  - `width` y `height`
  - `longdesc`
  - `ismap` y `usemap`
- Atributos obsoletos (desaconsejados, utilizar CSS en su lugar):
  - `align`, `border`, `hspace`, `vspace`

Programación en Internet – Curso 2009-2010

## La etiqueta <img />

- Desaconsejado, usar en su lugar CSS:
  - Imagen de fondo de una página:
    - `<body background=" ">`
  - Imagen de fondo de una tabla:
    - `<table background=" ">`

## Formatos de imagen

- **GIF** (*Graphics Interchange Format*):
  - Tipo MIME: image/gif
  - Compresión sin pérdidas
  - Profundidad del color: paleta de colores (color indexado) de longitud variable (256 máximo)
  - Transparencia (1 color)
  - Entrelazado: sí
  - Animación: sí
  - Uso: imágenes sencillas y planas, con pocos colores (logotipos, mapas, diagramas, elementos decorativos)

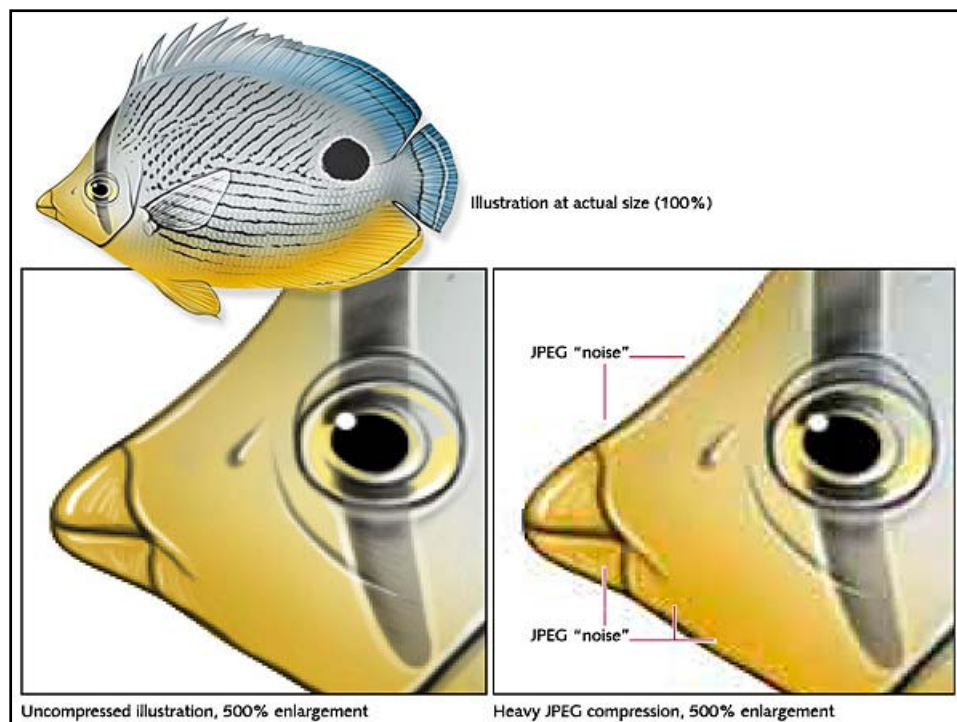
## Formatos de imagen

- *Dithering*: técnica para representar una imagen de color verdadero con sólo 256 colores



## Formatos de imagen

- **JPG** (*Joint Photographic Experts Group*):
  - Tipo MIME: image/jpeg
  - Compresión con pérdidas → Diferentes niveles de compresión
  - Profundidad del color: 8 bits (escala de grises), 12 y 24 bits (color real)
  - Transparencia: no
  - Entrelazado: sí
  - Animación: no
  - Uso: imágenes complejas (reales) con muchos colores



## Formatos de imagen

- **PNG** (*Portable Network Graphics*):
  - Tipo MIME: image/png
  - Compresión sin pérdidas
  - Profundidad del color: 1, 2, 4, 8 (color indexado); 16, 24, 32, 48, 64 (color real)
  - Transparencia: 8 o 16 bits (canal alpha)
  - Entrelazado: sí
  - Animación: no (pero existe MNG)
  - Uso: los mismos que GIF y JPG

## Mapa de imagen

- Imagen sensible: una imagen que contiene zonas activas que son enlaces
- Se puede programar en el cliente (usemap) o en el servidor (ismap)

Programación en Internet – Curso 2009-2010

## Mapa de imagen

- Mapa de imagen en el cliente:

```
<img usemap="" />
```

```
<map name="">
```

- Cada zona activa se define como:

```
<area shape="" coords="" href="" alt="" />
```

```
- shape="rect" → coords="x1,y1,x2,y2"
```

```
- shape="circle" → coords="x,y,radius"
```

```
- shape="poly" → coords="x1,y1,x2,y2,...,xn,yn"
```

Programación en Internet – Curso 2009-2010

## Mapa de imagen

```

```

```
<map name="planetmap">
```

```
<area shape="rect" coords="0,0,82,126"
href="sun.htm" alt="Sun" />
```

```
<area shape="circle" coords="90,58,3"
href="mercur.htm" alt="Mercury" />
```

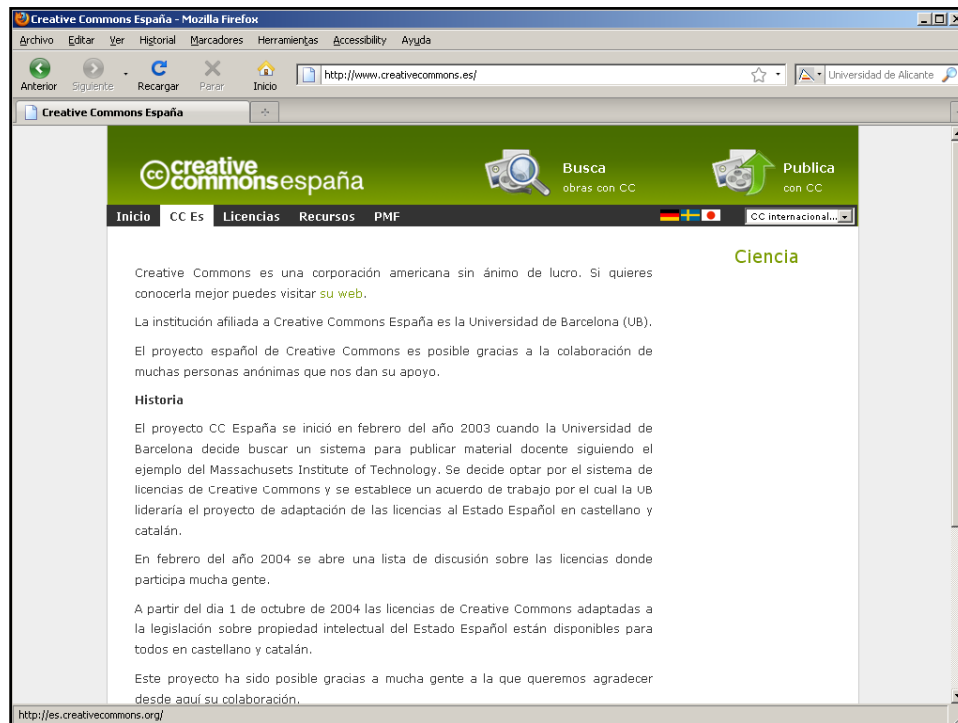
```
<area shape="poly" coords="124,58,130,70"
href="venus.htm" alt="Venus" />
</map>
```

## ¿De dónde saco imágenes?

- Aunque estemos acostumbrados a ello...
- ...no podemos utilizar lo que encontremos por la Web libremente
- Es necesario averiguar qué nos deja hacer el autor con lo que hemos encontrado
- Mecanismo: la **licencia de uso**

## ¿De dónde saco imágenes?





- Algunas licencias famosas en el mundo del software:
  - BSD Licence
  - GNU General Public License (GPL)
  - GNU Lesser General Public License (LGPL)
  - GNU Free Documentation License (GFDL)



## Programación en Internet – Curso 2009-2010

### Explicación de las licencias

Poner vuestras obras bajo una licencia Creative Commons no significa que no tengan copyright. Este tipo de licencias ofrecen algunos derechos a terceras personas bajo ciertas condiciones. ¿Qué condiciones? Esta web os ofrece escoger o unir las condiciones de la siguiente lista. Hay un total de seis licencias Creative Commons para escoger:

-  **Reconocimiento (Attribution):** En cualquier explotación de la obra autorizada por la licencia hará falta reconocer la autoría.
-  **No Comercial (Non commercial):** La explotación de la obra queda limitada a usos no comerciales.
-  **Sin obras derivadas (No Derivate Works):** La autorización para explotar la obra no incluye la transformación para crear una obra derivada.
-  **Compartir Igual (Share alike):** La explotación autorizada incluye la creación de obras derivadas siempre que mantengan la misma licencia al ser divulgadas.



## Programación en Internet – Curso 2009-2010

Con estas cuatro condiciones combinadas se pueden generar las seis licencias que se pueden escoger:



**Reconocimiento (by):** Se permite cualquier explotación de la obra, incluyendo una finalidad comercial, así como la creación de obras derivadas, la distribución de las cuales también está permitida sin ninguna restricción.



**Reconocimiento - NoComercial (by-nc):** Se permite la generación de obras derivadas siempre que no se haga un uso comercial. Tampoco se puede utilizar la obra original con finalidades comerciales.



**Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.



**Reconocimiento - NoComercial - SinObraDerivada (by-nc-nd):** No se permite un uso comercial de la obra original ni la generación de obras derivadas.



**Reconocimiento - CompartirIgual (by-sa):** Se permite el uso comercial de la obra y de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.



**Reconocimiento - SinObraDerivada (by-nd):** Se permite el uso comercial de la obra pero no la generación de obras derivadas.

20minutos.es - Última hora, local, España y el mundo - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Accessibility Ayuda

Anterior Siguiente Recargar Parar Inicio http://www.20minutos.es/ Universidad de Alicante

20minutos.es - Última hora, local, Es...

Todo sobre el festival de cine de San Sebastián Iniciar sesión | Regístrate

20minutos.es

Calle 20 laBlogoteca Listas 20minutos.tv

Portada Tu ciudad Gente TV Deportes Motor Tecnología Videojuegos Cine Música Zona 20 Vivir Viajes Servicios

Fotos Blogs Multimarcador Trivials Foros Columnistas Archivo Edición Impresa Minuteca RSS Busca tu cine Barcelona 23°C Ver más ciudades

Martes, 22/09/09 Actualizado hace 1 minuto Haz de 20minutos.es tu página de inicio 520.369 lectores diarios (QJD junio 2009)

Esencia celebra el oro del europeo

Dispersan por la fuerza a los seguidores de Manuel Zelaya

El depuesto presidente de Honduras sigue refugiado en la embajada de Brasil.

Actualizado hace 5 min Comenta la noticia

Toque de queda y aeropuertos cerrados tras regresar Manuel Zelaya a Honduras

EE.UU. confía en que se retome el diálogo y la OEA habla de "acción de valentía"

El deporte minuto a minuto

Terminado

