

Mapas de Imágenes

Programación de Web Estático



Mapas de Imágenes

- Definición
- Tag <map> y su atributo name
- Tag <area> y sus atributos
- Ejemplos

Tag <map>

- Un **mapa de imágenes** es una imagen con áreas a las cuales se les puede dar click.

```

```

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

```
  <area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sol" href="sol.html" />
```

```
  <area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercurio" href="mercurio.html" />
```

```
  <area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus" href="venus.html" />
```

```
</map>
```

Tag <map>

- El tag **<map>** es utilizado para definir un mapa de imágenes del lado del cliente (browser).
- Un **mapa de imágenes** es una imagen con áreas a las cuales se les puede dar click.
- El atributo **name** del tag **<map>** es el atributo que es asociado con el atributo **usemap** del tag ****, lo cual crea una relación entre la **imagen** y el **mapa**.

Tag <map>

- El elemento **<map>** contiene una serie de tags **<area>**, los cuales definen las áreas de la imagen a las que se les puede dar click.
- El tag **<map>** es soportado en la mayoría de los browsers (IE, Firefox, Opera, Chrome, etc.).

Tag <area>

- El tag **<area>** se utiliza para definir un área dentro del mapa de imágenes.
- El tag **<area>** siempre va anidado dentro del tag **<map>**.

```
<map name="mapaPlanetas">  
  <area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sol" href="sol.html" />  
  <area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercurio" href="mercurio.html" />  
  <area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus" href="venus.html" />  
</map>
```

Atributos del tag <area>

- El atributo **shape** se utiliza para especificar la forma que tendrá el área.
- Los posibles valores del atributo **shape** son: **rect** (área rectangular), **circle** (área circular), **poly** (área poligonal), y **default** (el área restante de la imagen que no está definida por ningún tag <area>).
- El atributo **coords** especifica las coordenadas de un área específica. Este atributo se usa en conjunción con el atributo **shape**.

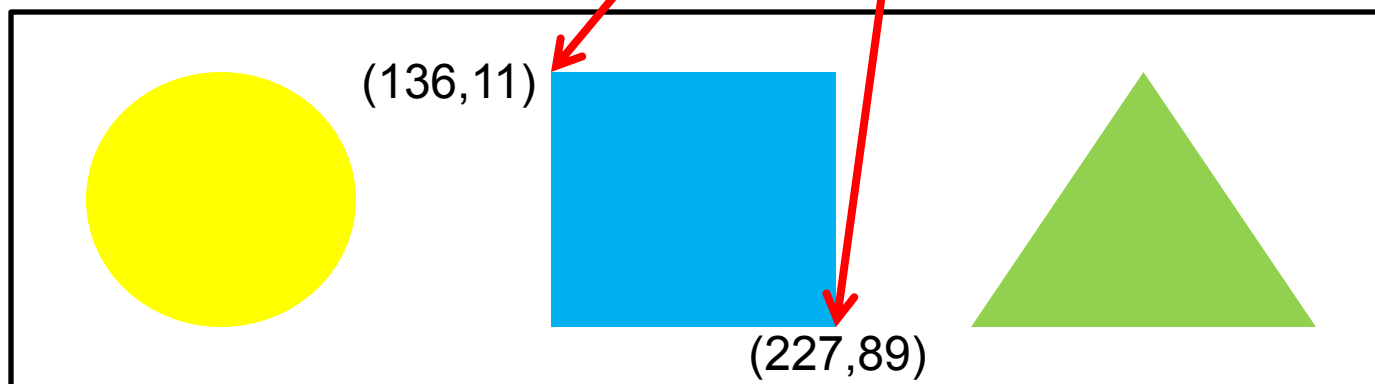
Valores del atributo coords

coords	Descripción
x1,y1,x2,y2	Si el atributo shape="rect" , coords especifica las coordenadas de la esquina superior izquierda y las coordenadas de la esquina inferior derecha del rectángulo.
x,y,radio	Si el atributo shape="circle" , coords especifica las coordenadas del centro del círculo, y el radio del círculo.
x1,y1,x2,y2,...,xn,yn	Si el atributo shape="poly" , coords especifica las coordenadas de las esquinas del polígono. Si la primera y la última coordenada no es la misma, el browser añadirá una coordenada más para cerrar el polígono.

Atributo shape="rect"

- Si el atributo **shape="rect"**, **coords** especifica las coordenadas de la esquina superior izquierda y las coordenadas de la esquina inferior derecha del rectángulo. Por ejemplo:

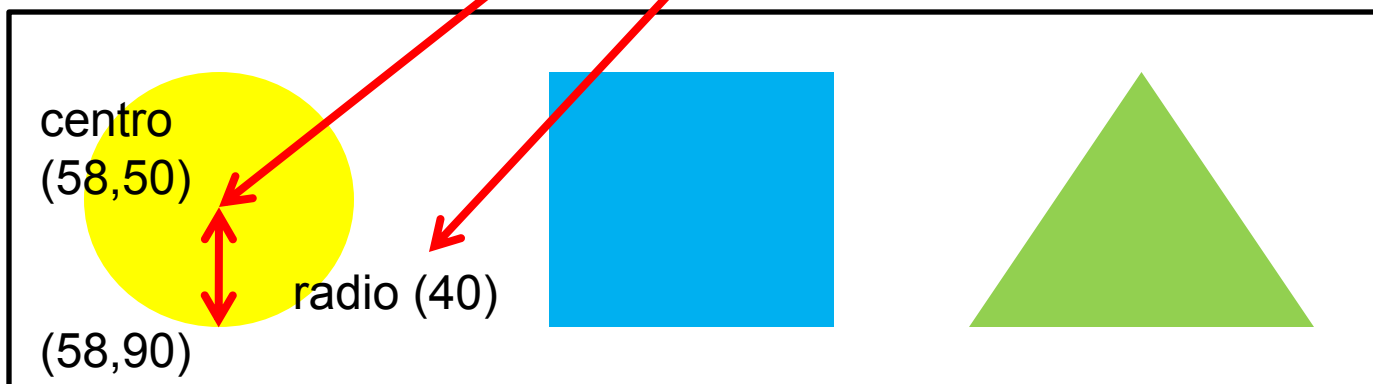
```
<area shape="rect" coords="136,11, 227,89" href="rectangulo.html" />
```



Atributo shape="circle"

- Si el atributo **shape="circle"**, **coords** especifica las coordenadas del centro del círculo, y el radio del círculo. Por ejemplo:

```
<area shape="circle" coords="58,50, 40" href="circulo.html" />
```

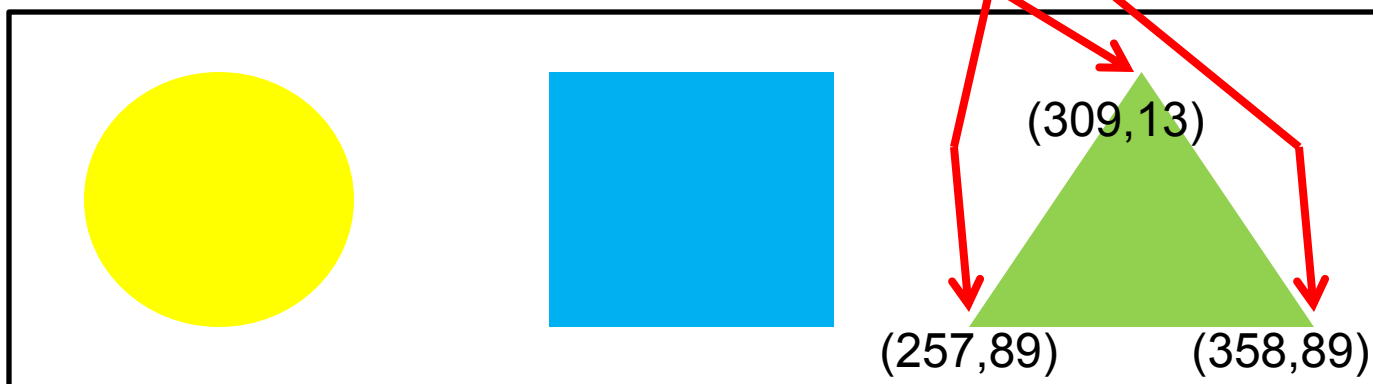


Atributo shape="circle"

- Si el atributo **shape="poly"**, **coords** especifica las coordenadas de las esquinas del polígono.

Por ejemplo:

```
<area shape="poly" coords="309,13, 358,89, 257,89" href="triangulo.html" />
```



Atributos del tag <area>

- El atributo **alt** se utiliza para especificar un texto alternativo para un área específica.
- El atributo **href** define el link de destino para un área específica.