

Tema 16. Fondos.

Indice

| | |
|--|----|
| 1. Preámbulo..... | 2 |
| 2. Color de fondo..... | 2 |
| 3. Inserción de una imagen de fondo..... | 4 |
| 4. Repetición de la imagen..... | 5 |
| 5. Posicionamiento de la imagen..... | 9 |
| 6. Fijación del fondo..... | 12 |
| 7. Sintaxis abreviada..... | 13 |

1. Preámbulo

Html 4.0 ofrece, mediante ciertos atributos, la posibilidad de agregar un color o una imagen de fondo a las páginas y, eventualmente, a las tablas o a las celdas de las tablas. Html5 no proporciona ningún atributo a este respecto que permita modificar los efectos de la presentación. En Html5 hay que utilizar de forma obligatoria las hojas de estilo CSS para agregar un fondo a un elemento. Hay que destacar, no obstante, que las posibilidades que ofrecen las hojas de estilo a este respecto son mucho más extensas. Éstas le permitirán, por ejemplo, controlar a su gusto la repetición de la imagen de fondo, y no tener que disponerla obligatoriamente en mosaico.

2. Color de fondo

Esta propiedad permite asignar un color de fondo a un elemento.

```
Background-color:      nombre del color

                        o bien notación hexadecimal en formato
                        #rrggbb

                        o bien notación hexadecimal abreviada en
                        formato #rgb

                        o bien notación en formato RGB mediante
                        enteros entre 0 y 255

                        o bien notación en formato RGB con
                        porcentajes entre 0% y 100%

                        o bien notación en formato RGBa donde a
                        está comprendido entre 0 y 1

                        o bien notación en formato HSL

                        o bien notación en formato HSLa donde a
                        está comprendido entre 0 y 1

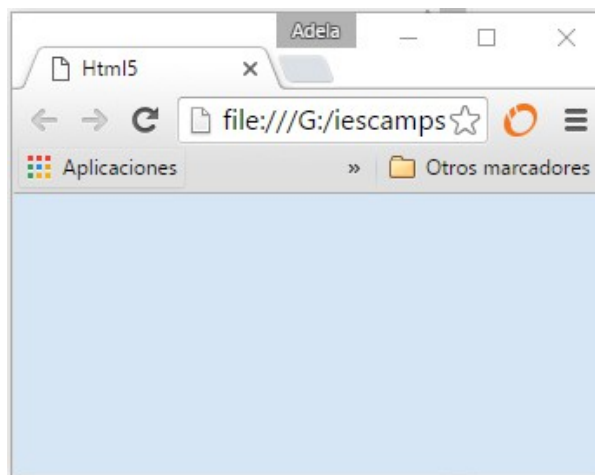
                        o bien transparent
```

Las distintas notaciones de color se han abordado con detalle en el capítulo Nociones básicas de CSS - Notación de los colores.

Destaquemos que el valor **transparent**, cuando está aplicado al fondo de la página, retoma el valor por defecto del navegador.

Ejemplo 1: aplicamos un color de fondo a la página.

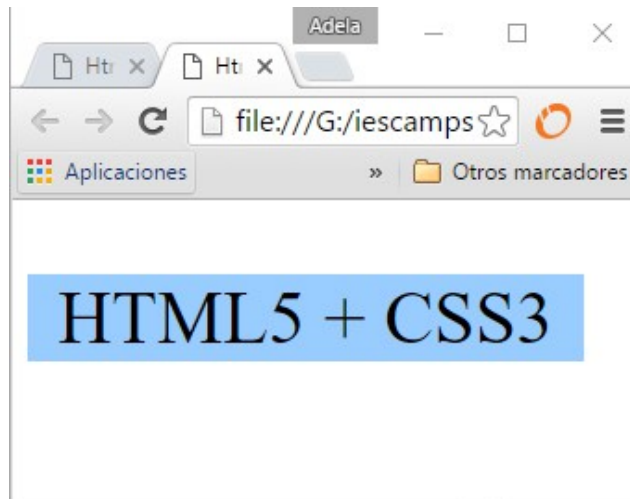
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
body { background-color: rgb(215,230,245);}
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



Ejemplo 2 :Aplicamos un color de fondo a una división <div>.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
```

```
div { width: 300px;  
      background-color: #9cf;  
      font-size: 250%;  
      text-align: center;}  
</style>  
</head>  
<body>  
<div>  
<p>HTML5 + CSS3</p>  
</div>  
</body>  
</html>
```



3. Inserción de una imagen de fondo

Esta propiedad inserta una imagen de fondo dispuesta de forma clásica, es decir, en mosaico.

```
Background-image: url(archivo_imagen);  
  
none;
```

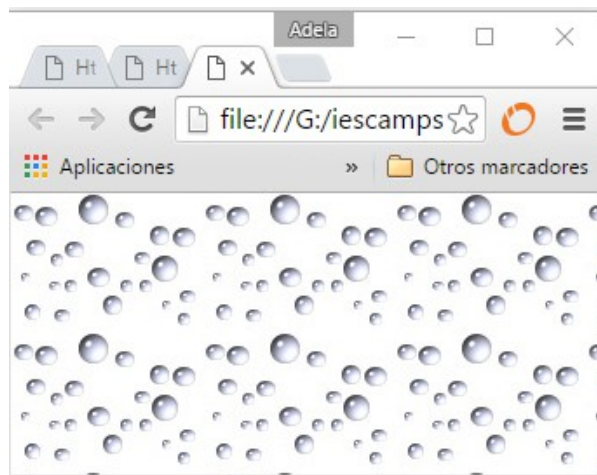
Comentarios

- ◆ Es posible utilizar una dirección relativa o absoluta para especificar la ruta (URL) de la imagen.

- ◆ Las imágenes pueden tener los formatos GIF, JPEG o PNG.
- ◆ El valor none no muestra ninguna imagen de fondo.

Ejemplo :agregar una imagen de fondo a la página (presentación clásica).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
body { background-image: url(burbujas.jpg);}
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



4. Repetición de la imagen

Esta propiedad le da el control al diseñador en cuanto a la repetición de la imagen, para no tener que disponerla necesariamente en mosaico.

```
Background-repeat:    repeat;

                     repeat-x;

                     repeat-y;

                     no-repeat;
```

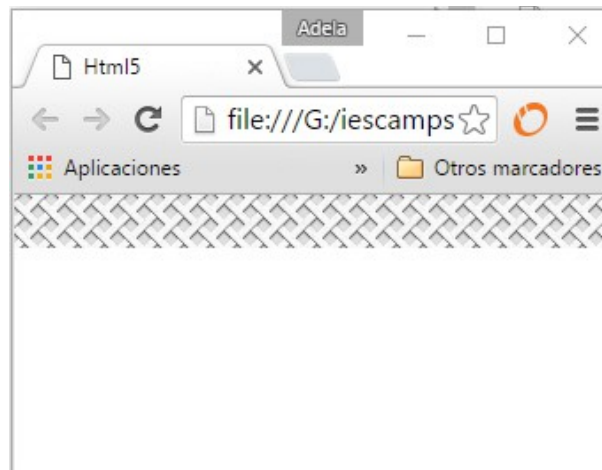
Comentarios

- ◆ Esta declaración de estilo sólo tiene efecto si la imagen de fondo se ha definido mediante la propiedad **background-image: url(archivo_imagen)**.
- ◆ El valor **repeat** repite la imagen horizontal y verticalmente. El resultado es el clásico, e idéntico al de la declaración **background-image: url(archivo_imagen)**.
- ◆ El valor **repeat-x** repite la imagen solamente de forma horizontal (según el eje x). La imagen forma así una línea horizontal en la parte superior del elemento.
- ◆ El valor **repeat-y** repite la imagen solamente de forma vertical (según el eje y). La imagen forma así una línea vertical a lo largo de la parte izquierda del elemento.
- ◆ El valor **no-repeat** muestra la imagen una única vez, sin repetirla.
- ◆ Nada nos impide definir (mediante la propiedad **background-color**) un color de fondo y a la vez una imagen de fondo. Esto nos permite lograr algunos efectos muy creativos. Por otro lado, el fondo de color se mostrará en cualquier caso, incluso si no se ha podido encontrar la imagen de fondo en la ruta indicada.

Ejemplo 1_ ilustramos el valor repeat-x.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
body { background-image: url(gris.jpg);
      background-repeat: repeat-x;}
</style>
```

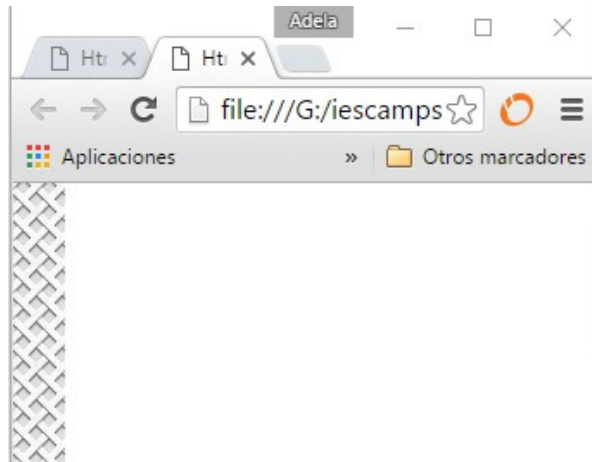
```
</head>  
<body>  
</body>  
</html>
```



La imagen gris.jpg está disponible en el área de recursos.

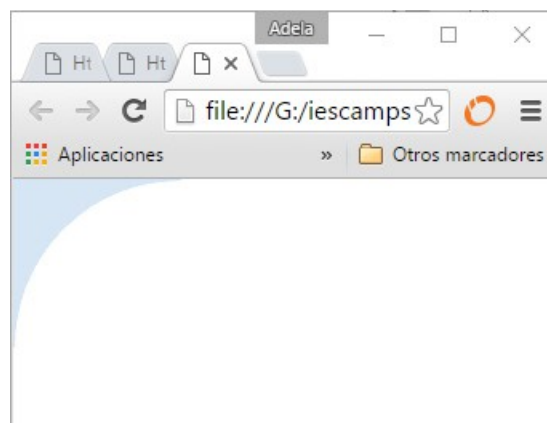
Ejemplo 2: ilustramos el valor repeat-y.

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
<title>Html5</title>  
<meta charset="UTF-8">  
<style type="text/css">  
body { background-image: url(gris.jpg);  
      background-repeat: repeat-y;}  
</style>  
</head>  
<body>  
</body>  
</html>
```



Ejemplo 3: ilustramos el valor no-repeat.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
body { background-image: url(esquina.gif);
      background-repeat: no-repeat;}
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



5. Posicionamiento de la imagen

Esta propiedad nos permite posicionar con precisión la imagen de fondo de un elemento, a nivel de píxel.

| | |
|----------------------|--|
| Background-position: | valor de longitud, espacio, valor de longitud; porcentaje, espacio, porcentaje; left o center o right / top o center o bottom; |
|----------------------|--|

Por ejemplo:

```
background-position: 50px 100px;
```

```
background-position: 20% 50%;
```

```
background-position: center center;
```

Comentarios

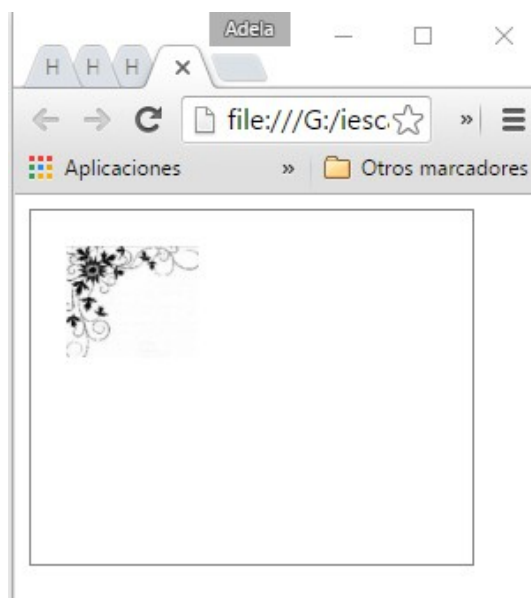
- ◆ Esta declaración de estilo sólo tiene sentido si la imagen de fondo se ha definido mediante la declaración `background-image: url(archivo_imagen)`.
- ◆ Generalmente sólo se utiliza esta declaración cuando la imagen no está repetida (`background-no-repeat`).
- ◆ El primer valor indica la posición respecto al borde izquierdo (eje horizontal) y el segundo valor respecto al borde superior (eje vertical). Ambos valores tienen que estar separados mediante un espacio.
- ◆ Los porcentajes respetan el mismo principio aunque, evidentemente, en porcentaje respecto al tamaño del elemento padre.
- ◆ Es posible asignar un único valor. En este caso, será interpretado como el valor horizontal (el primer valor). El valor vertical o segundo valor se definirá de forma automática al valor por defecto center o 50%.
- ◆ Es posible combinar los valores en porcentaje y en longitud. Por ejemplo, la

declaración background-position: 50px 30%; es correcta.

- ◆ Los valores left (izquierda), center (centro) o right (derecha) determinan la posición horizontal.
- ◆ Los valores top (arriba), center (centro), bottom (abajo) determinan la posición vertical.
- ◆ Los valores negativos también están aceptados.

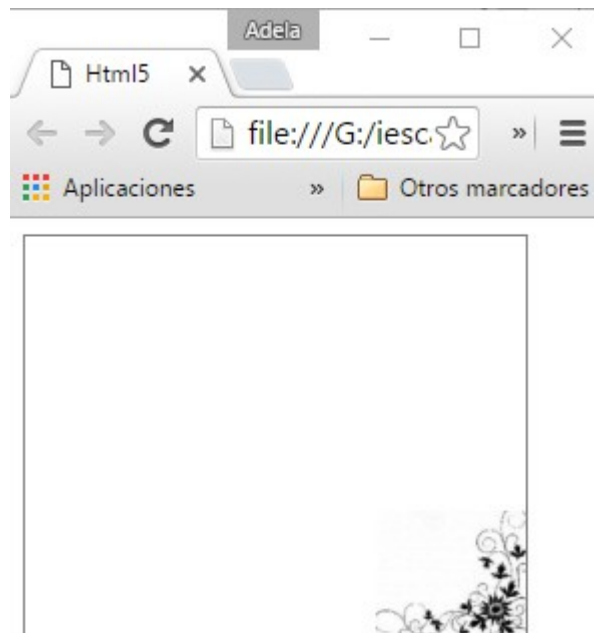
Ejemplo 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
div { width: 250px;
      height: 200px;
      border: 1px solid gray;
      background-image: url(papel1.png);
      background-repeat: no-repeat;
      background-position: 20px 20px;}
</style>
</head>
<body>
<div>
</div>
</body>
</html>
```



Ejemplo 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
div { width: 250px;
      height: 200px;
      border: 1px solid gray;
      background-image: url(papel3.png);
      background-repeat: no-repeat;
      background-position: bottom right;}
</style>
</head>
<body>
<div>
</div>
</body>
</html>
```



6. Fijación del fondo

Esta propiedad permite fijar una imagen de fondo que permanece fija y no se mueve con el resto de la página.

```
Background-attachment: scroll;

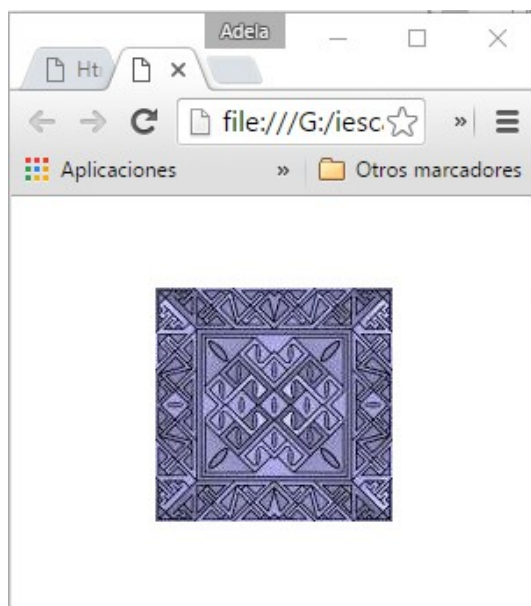
                        fixed;
```

Comentarios

- ◆ El valor `scroll` permite a la imagen de fondo deslizarse con el contenido de la página.
- ◆ El valor `fixed` deja la imagen de fondo fija mientras que el contenido de la página puede deslizarse.

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
body { background-image: url(blue.jpg);
      background-repeat: no-repeat;
      background-position: center center;
      background-attachment: fixed;}
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



7. Sintaxis abreviada

La propiedad `background` permite agrupar las distintas propiedades en una sola línea, incluyendo en ella todos los valores.

Como las distintas propiedades y valores para definir los fondos son bastante largos de escribir de forma manual, esta sintaxis abreviada permite ganar algo de tiempo, aunque también reduce la legibilidad del código.

```
background: url(xxx.gif) white no-repeat right top fixed;
```

Esta declaración se corresponde con:

```
background-image: url(xxx.gif);
```

```
background-color: white;
```

```
background-repeat: no-repeat;
```

```
background-position: right top;
```

```
background-attachment: fixed;
```

Comentarios

- ◆ Los distintos atributos deben indicarse uno tras otro separados por un espacio.
- ◆ El orden de los atributos no tiene importancia.
- ◆ No es obligatorio definir cada propiedad del fondo; para las propiedades no definidas el navegador mantendrá los valores por defecto.

Ejemplo:

El código de ejemplo de la sección Fijación del fondo podría escribirse de la forma siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
body { background: url(blue.jpg)no-repeat center center fixed;}
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

