



Gradientes en CSS: gradiente lineal y radial

-
- C.F.G.S. DAW
 - 6 horas semanales
 - Mes aprox. de impartición: Ene - Feb
 - iPasen - cjaedia071@g.educaand.es

Carmelo José Jaén Díaz

———— Índice ————



Objetivo

Glosario

Interacción persona - ordenador

Objetivos

Características. Usable.

Características. Visual.

Características. Educativo y actualizado.

OBJETIVO



- **Analizar y seleccionar los colores y las tipografías adecuados para la visualización en la pantalla.**
- **Utilizar marcos y tablas para presentar la información de manera ordenada.**
- **Identificar nuevos elementos y etiquetas en HTML5.**
- **Reconocer las posibilidades de modificar etiquetas HTML.**
- **Valorar la utilidad de las hojas de estilo para conseguir un diseño uniforme en todo el sitio web.**

GLOSARIO



Formularios. Documentos interactivos utilizados para recoger información en un sitio web. Esta información es enviada al servidor, donde es procesada. Cada formulario contiene uno o varios tipos de controles que permiten recolectar la información de varias formas diferentes.

Fuentes seguras. Fuentes tipográficas que los usuarios tenían instaladas por defecto en su dispositivo. En la actualidad, gracias a que la mayoría de los navegadores soportan la directiva @font-face, es posible utilizar casi cualquier tipografía a través de Google Fonts.

Guías de estilo. Documentos con directrices que permiten la normalización de estilos. En estas guías se recogen los criterios y normas que debe seguir un proyecto; de esta forma se ofrece una apariencia más uniforme y atractiva para el usuario.

HTML. Lenguaje de marcado de hipertexto utilizado en las páginas web. Este tipo de lenguaje presenta una forma estructurada y agradable, con hipervínculos que conducen a otros documentos y con inserciones multimedia (sonido, imágenes, vídeos...).

GLOSARIO



HTML5. Última versión del lenguaje para la programación de páginas web HTML. Los sitios implementados con este lenguaje solo pueden visualizarse correctamente en los navegadores más actuales.

Legibilidad. Cualidad deseable en una familia tipográfica. Se trata de la facilidad de la lectura de una letra. Esta cualidad puede venir determinada por varios parámetros como el interletrado, el interpalabrado o el interlineado.

Marcos. Son las ventanas independientes incorporadas dentro de la página general. Gracias a ellos, cada página quedará dividida en varias subpáginas, permitiendo realizar un diseño más organizado y limpio a la vista. Con HTML5 ha quedado obsoleto.

Tipografía. Se trata del tipo de letra que se escoge para un determinado diseño. Según la RAE, significa "modo o estilo en que está impreso un texto" o "clase de tipos de imprenta".

INTRODUCCIÓN



Los gradientes nos permiten añadir efectos de colores degradados en nuestros diseños. Los gradientes están disponibles desde CSS3 y se configuran como fondos, por lo que tendremos que usar la propiedad “background”. Disponemos de dos tipos de gradientes: lineal y radial.



GRADIENTE LINEAL



El gradiente lineal se define mediante la función `linear-gradient()` y permite crear fondos degradados en una dirección específica. El formato es el siguiente:

background: `linear-gradient`(dirección|ángulo, color, color, color...);

background: `linear-gradient`(dirección|ángulo, color posición, color posición, color posición...);

background: `linear-gradient`(color, color, color...);

GRADIENTE LINEAL



Significado de las propiedades:

- **Dirección | ángulo:** indica la dirección o ángulo del gradiente. Puede ser especificado usando las palabras clave *to top*, *to bottom*, *to left* y *to right*. También puede ser indicado por un ángulo para declarar una dirección específica del gradiente.
- **Color:** permite crear una lista con varias paradas para ir cambiando el color del gradiente. Se pueden definir tantos colores como se necesiten. Se puede utilizar el nombre de color (en inglés), valor hexadecimal, color en RGB o HSL.
- **Posición:** posición a la que comienza a cambiar el color del gradiente. Suele indicarse en porcentajes o píxeles.

Recuerda utilizar la extensión que te facilita la tarea de crear los prefijos para navegadores. En estas propiedades hay diferencias entre las funciones estándar y las especificadas por los navegadores.

GRADIENTE LINEAL

Ejercicio propuesto



Prueba las siguientes propiedades en diferentes contenedores y observa las diferencias entre los distintos valores.

```
background: linear-gradient(90deg, rgba(176,174,238,1) 0%,  
    rgba(29,30,31,1));
```

```
background: linear-gradient(to right,  
    red,brown,orange,yellow,blue,green,violet,pink);
```

```
background: linear-gradient(to top, #000, #ccc);
```

```
background: linear-gradient(to right,red 300px,brown 400px,orange 700px);
```

GRADIENTE LINEAL

Solución



Código HTML:

```
<div></div><div></div>  
<div></div><div></div>
```

Código CSS:

```
div:nth-child(1){ background: linear-gradient(90deg, rgba(176,174,238,1) 0%,  
rgba(29,30,31,1));}
```

```
div:nth-child(2){ background: linear-gradient(to  
right,red,brown,orange,yellow,blue,green,violet,pink);}
```

```
div:nth-child(3){ background: linear-gradient(to top, #000, #ccc);}  
div{padding:40px;}
```

```
div:nth-child(4){ background: linear-gradient(to right,red 300px,brown 400px,orange  
700px);}
```

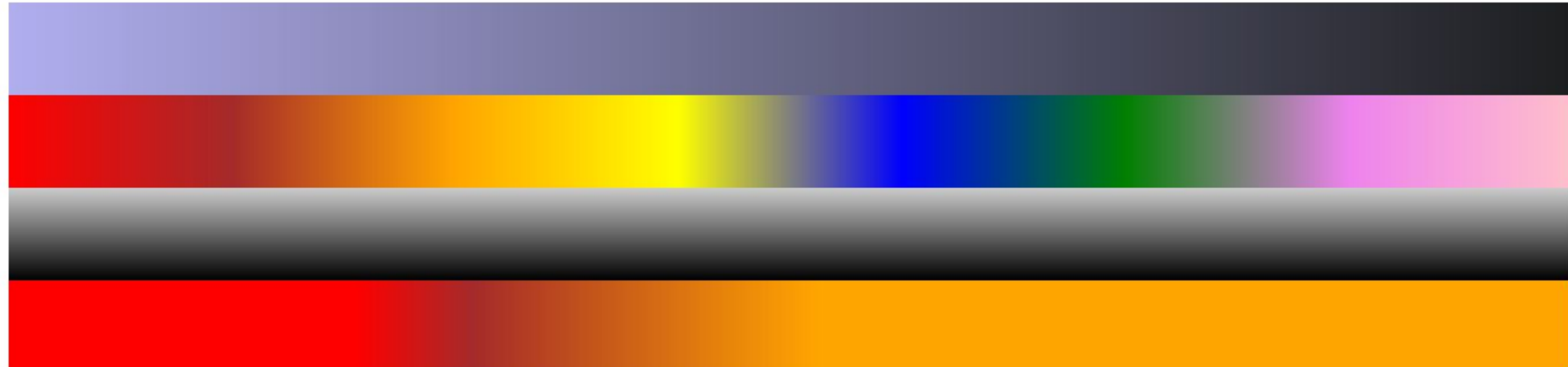
GRADIENTE LINEAL

Solución



La salida del código anterior puede verse en la imagen adjunta o en el siguiente link:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/wBwJZvp>



GRADIENTE RADIAL



El gradiente radial nos permite crear degradados con formas circulares. El formato para los gradientes radiales es muy parecido al anterior. En este caso, debemos usar la función `radial-gradient()` y un nuevo atributo para la forma.

background: `radial-gradient`(forma, color, color, color...);

background: `radial-gradient`(forma posición, color, color, color...);

background: `radial-gradient`(forma, color posición, color posición, color posición...);

background: `radial-gradient`(color, color, color...);

background: `radial-gradient`(*farthest-side*, color, color, ...);

GRADIENTE RADIAL



Significado de las propiedades:

- **Forma:** existen dos tipos de forma: *circle* y *ellipse* (el valor por defecto será *ellipse*). De forma optativa se puede indicar el tamaño de la forma.
- **Color:** permite crear una lista con varias paradas para ir cambiando el color del gradiente. Se pueden definir tantos colores como se necesiten.
- **Posición:** para cada color se puede indicar la posición en la que comienzan las transiciones.
- ***Farthest-side:*** para indicar que el gradiente se extienda hasta el borde más lejano del elemento. Esto es útil cuando se desea que el gradiente radial llene completamente el contenedor, independientemente de su tamaño.

GRADIENTE RADIAL

Ejercicio propuesto



Prueba las siguientes propiedades en diferentes contenedores y observa las diferencias entre los distintos valores.

```
background: radial-gradient(ellipse, rgba(176,174,238,1) 0%,  
    rgba(29,30,31,1));  
background: radial-gradient (circle,red,brown,orange,yellow,blue);  
background: radial-gradient(circle,red 300px,brown 400px,orange 700px);  
background: radial-gradient(#000, #ccc);  
background: radial-gradient(farthest-side, #ff5733, #ffca3a);
```

GRADIENTE RADIAL

Solución



Código HTML:

```
<div></div>  
<div></div>  
<div></div>  
<div></div>  
<div></div>
```

GRADIENTE RADIAL

Solución



Código CSS:

```
div:nth-child(1){ background: radial-gradient(ellipse, rgba(176,174,238,1) 0%,  
rgba(29,30,31,1));}  
  
div:nth-child(2){ background:  
radial-gradient(circle, red, brown, orange, yellow, blue);}  
  
div:nth-child(3){ background:radial-gradient(circle, red 300px, brown 400px, orange  
700px);}  
  
div:nth-child(4){ background: radial-gradient(#000, #ccc);}  
  
div:nth-child(5){ background: radial-gradient(farthest-side, #ff5733, #ffca3a);}  
div{padding:40px;}
```

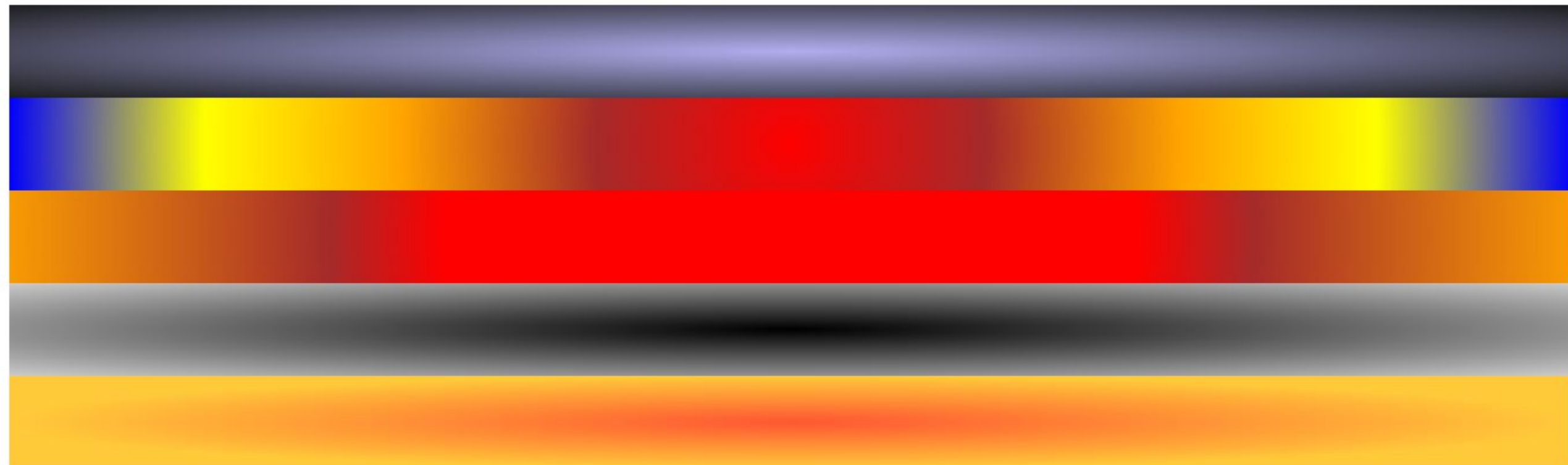

GRADIENTE LINEAL

Solución



La salida del código anterior puede verse en la imagen adjunta o en el siguiente link:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/LEPWvbN>



GENERADORES DE GRADIENTES



Para facilitarnos la tarea de la creación de gradientes podemos utilizar un generador de gradientes online que nos proporcione el código CSS necesario para nuestro diseño. Algunas herramientas online útiles son las siguientes:

- cssgradient.io

```
background: rgb(176,174,238);
```

```
background: radial-gradient(circle, rgba(176,174,238,1) 0%,  
rgba(29,30,31,1) 100%);
```

GRADIENTE RADIAL

Ejemplo



COLOR CODE

#1d1e1f

HEX

29

R

30

G

31

B

100

A



HEX

STOP

+



#b0aeef

0

X



#1d1e1f

100

X

PATRONES DE GRADIENTES



Podemos aplicar diseños muy trabajados creando patrones sin necesidad de cargar imágenes con mucho peso. Existen diversos artistas dedicados a hacer este tipo de diseños. Algunos ejemplos de diseños de este tipo se pueden obtener en la siguiente plataforma:

- leaverou.github.io/css3patterns

```
background: rgb(176,174,238);
```

```
background: radial-gradient(circle, rgba(176,174,238,1) 0%,  
rgba(29,30,31,1) 100%);
```

PATRONES DE GRADIENTES

Ejercicio propuesto



Aplica un gradiente en uno de los contenedores de la aplicación web del “Kiosko Fernando”.
El gradiente debe contener los colores establecidos en la guía de estilo de tu proyecto web.

PATRONES DE GRADIENTES

Solución

