**Intro**

Muchos sitios web hacen uso de encabezados. Puedes encontrarlos en blogs, páginas de inicio, sitios de bodas y páginas web de pequeñas empresas, por nombrar sólo algunos. Su propósito es mostrar algún tipo de contenido introductorio y / o mostrar un conjunto de enlaces de navegación.

En HTML5, el elemento semántico <header> se introdujo para manejar este tipo de contenido. Por lo común, esta etiqueta contiene uno o más encabezados, un logo, información de autoría y a veces un elemento <nav>.

**NOTA: 1rem = 16px**

**1 vh vw = 1/100 osea 1%**

Muy bien, pongamos manos a la obra. Crea un scaffold simple del encabezado en un nuevo JSBin. No es algo complicado, sólo unas etiquetas h1 y h2 con un elemento img:

<header>

<img src="https://orange.codeberryschool.com/content/images/project-assets/codeberry-logo.png" alt="CodeBerry Logo">

<h1>CodeBerry Blog</h1>

<h2>Budapest</h2>

</header>

Todavía no parece un encabezado, pero ya lo arreglaremos muy pronto.

**Un encabezado de blog simple - CSS**

Primero, necesitamos crear un punto de referencia agregando un CSS reset y declarando el modelo border-box. Y aprovechando que ya estamos aquí, vamos a vincular también algunas fuentes externas.

En tu bin, agrega estas líneas a la sección head:

<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/meyer-reset/2.0/reset.css">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway%7CRubik:400" rel="stylesheet">

Y esto en la parte superior de tu CSS:

\* {

box-sizing: border-box;

}

Cada que construyas un encabezado, el orden común es estilizar primero la etiqueta <header> y ya luego pasar a su contenido:

**<header>**

Dirígete al elemento con un selector tipo y copia esto al CSS debajo de la propiedad box-sizing:

header {

text-align: center;

padding-top: 4rem;

padding-bottom: 4rem;

border-bottom: 1px solid rgba(0,0,0,.1);

}

Este conjunto de reglas soluciona la mayoría de los dilemas en torno al diseño. Centra el contenido horizontalmente (text-align: center;) y verticalmente (incluso los rellenos de las partes superiores e inferiores). También añade un borde sutil, el cual ayuda a separar el encabezado de las otras partes de la página.

Con esto terminamos la parte del posicionamiento; ahora estilicemos los elementos dentro de <header>.

**<img>**

Antes de hacer cualquier otra cosa, debiéramos ajustar ese logo de tamaño estratosférico:

header img {

width: 4rem;

}

¡Ah! Mucho mejor. Ahora, en el ejemplo, la imagen tenía un borde redondeado. Agreguemos uno con la ampliación de las reglas:

header img {

width: 4rem;

border: 1px solid rgba(0,0,0,.1);

border-radius: 100%;

}

CSS

Copy

Nada mal, pero el del ejemplo tiene algo de espacio entre el logotipo y su borde. Algo de relleno resolverá esto:

header img {

width: 4rem;

border: 1px solid rgba(0,0,0,.1);

border-radius: 100%;

padding: .25rem;

}

¡Tarán! Listo, Calixto.

**<h1> y <h2>**

La última parte es estilizar la tipografía de los títulos. Agrega estas reglas para h1:

header h1 {

font-family: 'Rubik', sans-serif;

font-size: 1.25rem;

color: #555;

margin: .67rem 0;

}

Y estas para h2:

header h2 {

font-family: 'Raleway', sans-serif;

font-size: .875rem;

text-transform: uppercase; = Transforma letras en mayúsculas

color: #777;

letter-spacing: .1rem;

}

Voilá, el encabezado sencillo e impecable para tu blog ya está listo. ¡Felicidades! :)

# Practica 2

**El andamiaje en HTML**

El reto principal con este componente es asegurarse de que el contenido siempre se mantenga en el centro. Hay muchas formas diferentes para resolver esto, pero por ahora, vayamos con el método **table display**. Aquí está el HTML que se necesita:

<header>

<div>

<div>

<h2>By Samuel L</h2>

<h3>May 13th 2017</h3>

</div>

<h1>The Lysine Contingency</h1>

<p>"The path of the righteous man is beset on all sides by the iniquities of the selfish and the tyranny of evil men."</p>

</div>

</header>

HTML

Copy

A este nivel de complejidad, generalmente es buena idea etiquetar los elementos con clases. Esto facilitará nuestra vida y, a la larga, los selectores se volverán más sencillos:

<header class="cover">

<div class="wrapper">

<div class="byline">

<h2>By Samuel L</h2>

<h3>May 13th 2017</h3>

</div>

<h1 class="headline">The Lysine Contingency</h1>

<p class="tagline">"The path of the righteous man is beset on all sides by the iniquities of the selfish and the tyranny of evil men."</p>

</div>

</header>

HTML

Copy

+1 consejo: Ten en cuenta que los nombres de clase son semánticos y se refieren al propósito de los elementos, no a su aspecto.

Para este sitio, elegí dos fuentes. Asegúrate de incluirlos en la cabeza del HTML:

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Cormorant+Garamond%7CLibre+Franklin" rel="stylesheet">

HTML

Copy

Nota: Por ahora, me he saltado el resto de la página. Lo añadiremos después de que hayamos terminado el encabezado.

## CSS 1.

Para convertir este simple scaffold en el asombroso artículo del ejemplo, se tienen que realizar cuatro pasos:

1. Estira el encabezado para llenar el viewport y dale un fondo.
2. Coloca el contenido en el centro.
3. Agrega estilos tipográficos.
4. Agrega el resto de la página.

Comencemos.

### La Portada

Quiero que el encabezado actúe por sí solo como la portada, por eso le di la clase .cover. Dirijámonos a esta clase ahora para hacerle un par de cosillas:

+1 consejo: Recomiendo que agregues las siguientes reglas línea por línea para que puedas ver su efecto exacto en el componente.

.cover {

background: url('https://orange.codeberryschool.com/content/images/project-assets/page-header-bg.jpg') no-repeat center;

background-size: cover;

height: 100vh;

color: hsla(0,0%,100%,.7);

font-family: 'Cormorant Garamond', serif;

}

CSS

Copy

Hasta ahorita, todo bien. La propiedad background muestra la imagen, el background-size: cover; se asegura de que esté cortado apropiadamente y la regla height: 100vh; estira el elemento hasta llenar el viewport. El lienzo está listo, así que ya podemos movernos al posicionamiento.

### Centrar el contenido

El centrado horizontal no es cosa del otro mundo; nada más pégale la regla text-align: center; al .cover:

.cover {

background: url('https://orange.codeberryschool.com/content/images/project-assets/page-header-bg.jpg') no-repeat center;

background-size: cover;

height: 100vh;

color: hsla(0,0%,100%,.7);

font-family: 'Cormorant Garamond', serif;

text-align: center;

}

CSS

Copy

El posicionamiento vertical es un poco más difícil. Para lograrlo, aprovecharemos los valores table y table-cell de la propiedad display. Con éstos, podemos decirle al .cover que actúe como una tabla y luego declarar el .wrapper como una celda que se puede centrar verticalmente. Esta es una solución alternativa dentro de CSS, pero es fácil y nos ayuda a terminar el trabajo la mayor parte del tiempo.

Nota: El .wrapper div está allí precisamente para que esto funcione. Envuelve a cada elemento para que puedan definirse fácilmente, como el contenido de la celda de una tabla.

+1 consejo: Esta solución se verá gradualmente reemplazada por la nueva técnica de flexbox, la cual resuelve muchos de los obstáculos de posicionamiento dentro de CSS.

Empecemos con la portada:

.cover {

background: url('https://orange.codeberryschool.com/content/images/project-assets/page-header-bg.jpg') no-repeat center;

background-size: cover;

height: 100vh;

color: hsla(0,0%,100%,.7);

font-family: 'Cormorant Garamond', serif;

text-align: center;

display: table;

}

CSS

Copy

¡Chin! Algo pasó (al menos cuando ves tu trabajo en una ventana que es más ancha que la línea más larga). Nuestro encabezado ya no ocupa todo el ancho de la página. ¿Por qué? El valor predeterminado de la visualización del elemento header es un bloque. Pero cuando lo cambiaste a table, perdió todos sus estilos en bloque. No te preocupes, nada más tienes que declararle un ancho:

.cover {

background: url('https://orange.codeberryschool.com/content/images/project-assets/page-header-bg.jpg') no-repeat center;

background-size: cover;

height: 100vh;

width: 100vw;

color: hsla(0,0%,100%,.7);

font-family: 'Cormorant Garamond', serif;

text-align: center;

display: table;

}

CSS

Copy

Genial. Siguiendo con el div .wrapper:

.wrapper {

display: table-cell;

}

CSS

Copy

No pasó nada. Pero no temas, tampoco es un error. Esta regla sólo le dice al navegador que el elemento debe tratarse como la celda de una tabla, no dice nada sobre su posición vertical. Para eso, necesitas la propiedad vertical-align:

.wrapper {

display: table-cell;

vertical-align: middle;

padding: 0 .625rem;

}

Mira nada más, ahora este contenido ya está muy bien centrado. La verdadera belleza de este método se basa en que es totalmente responsivo. Sin importar el tamaño de la pantalla, el navegador intentará recortar la imagen de fondo de manera apropiada y centrará el contenido. Ahora sólo tenemos que agregar algunos estilos tipográficos y el resto del artículo para terminar.

Función background-size: cover;

**La imagen de fondo siempre sera restablecida para cubrir el área total del fondo, incluso si se cortan los bordes.**

## CSS 2.

Lo que aún nos hace falta es algo de tipografía y un poquito de contenido nuevo.

### Tipografía

No entraremos en detalles con estos estilos. Si llegaste hasta aquí, esto ni debería de ser un problema para ti. :) Simplemente agrégalos a tu bin:

.byline h2 {

font-size: 1.125rem;

line-height: 1.5rem;

letter-spacing: .1rem;

margin-bottom: .5rem;

text-transform: uppercase;

}

.byline h3 {

font-size: 1.125rem;

line-height: 1.5rem;

}

.headline {

font-size: 3rem;

margin: 2rem 0;

}

@media screen and (min-width: 1224px) {

.headline {

font-size: 6rem;

}

}

.tagline {

font-size: 1.25rem;

line-height: 1.5rem;

}

CSS

Copy

### Toques finales

Para apreciar por completo el efecto de un encabezado en pantalla completa, debemos agregar un texto de relleno y crear un artículo. Para hacerlo, voy a agregar una sección con algunos párrafos y un encabezado. Luego, envolveré todo (incluido el encabezado) en una etiqueta <article> para preservar la estructura semántica correcta de nuestra página.

Copia esto debajo de la etiqueta </header> de cierre en tu HTML:

<section>

<h1>Do you see any Teletubbies in here?</h1>

<p>Your bones don't break, mine do. That's clear. Your cells react to bacteria and viruses differently than mine. You don't get sick, I do. That's also clear. But for some reason, you and I react the exact same way to water. We swallow it too fast, we choke. We get some in our lungs, we drown. However unreal it may seem, we are connected, you and I. We're on the same curve, just on opposite ends.</p>

<p>Do you see a slender plastic tag clipped to my shirt with my name printed on it? Do you see a little Asian child with a blank expression on his face sitting outside on a mechanical helicopter that shakes when you put quarters in it? No? Well, that's what you see at a toy store. And you must think you're in a toy store, because you're here shopping for an infant named Jeb.</p>

<p>You see? It's curious. Ted did figure it out - time travel. And when we get back, we gonna tell everyone. How it's possible, how it's done, what the dangers are. But then why fifty years in the future when the spacecraft encounters a black hole does the computer call it an 'unknown entry event'? Why don't they know? If they don't know, that means we never told anyone. And if we never told anyone it means we never made it back. Hence we die down here. Just as a matter of deductive logic. </p>

<p>Blessed is he who, in the name of charity and good will, shepherds the weak through the valley of darkness, for he is truly his brother's keeper and the finder of lost children. And I will strike down upon thee with great vengeance and furious anger those who would attempt to poison and destroy My brothers. And you will know My name is the Lord when I lay My vengeance upon thee.</p>

</section>

HTML

Copy

Después agrega un elemento article alrededor de todo el contenido. (Debe ser el hijo directo del elemento body.)

Genial, ahora sólo necesitamos una presentación que combine con el nuevo contenido. Agrega esto al final de tu CSS:

/\* ==== ARTICLE STYLES ==== \*/

section {

padding: 0 .625rem;

}

@media screen and (min-width: 1224px) {

section {

width: 50%;

max-width: 600px;

margin: 2rem auto;

}

}

section h1 {

font-family: 'Cormorant Garamond', serif;

font-size: 2rem;

line-height: 1.25;

margin: 2rem 0;

}

section p {

font-family: 'Libre Franklin', sans-serif;

font-size: 1rem;

line-height: 1.5;

margin: 1rem 0;

}