



Maydm

Desarrollo Web

Web Development

Día 2: Más sobre CSS

Fuentes y diseño

iRompehielos!

Horario de hoy

Mañana:

- Resumen de HTML y CSS
- Códigos de color hexadecimal
- Fuentes de Google
- Proyecto: Construye tu propio Mondrian

Tarde:

- Visita de los mentores de Rockwell
- Diseños con CSS
- Flexbox Froggy
- Jardín de rejilla
- Wireframes
- Proyecto: Crear un cartel

Resumen de HTML

Puntos clave:

- El “esqueleto” de una página web.
- Los elementos HTML utilizan corchetes angulares <>
- La mayoría de los elementos tienen etiquetas de apertura y cierre.
 - <p> Tu texto aquí </p>
 - <u> Texto a subrayar </u>
- Algunos elementos llevan atributos dentro de los paréntesis.
 - El elemento de imagen necesita una fuente:
 - El elemento de enlace necesita una URL:
 Texto del enlace

Resumen de CSS

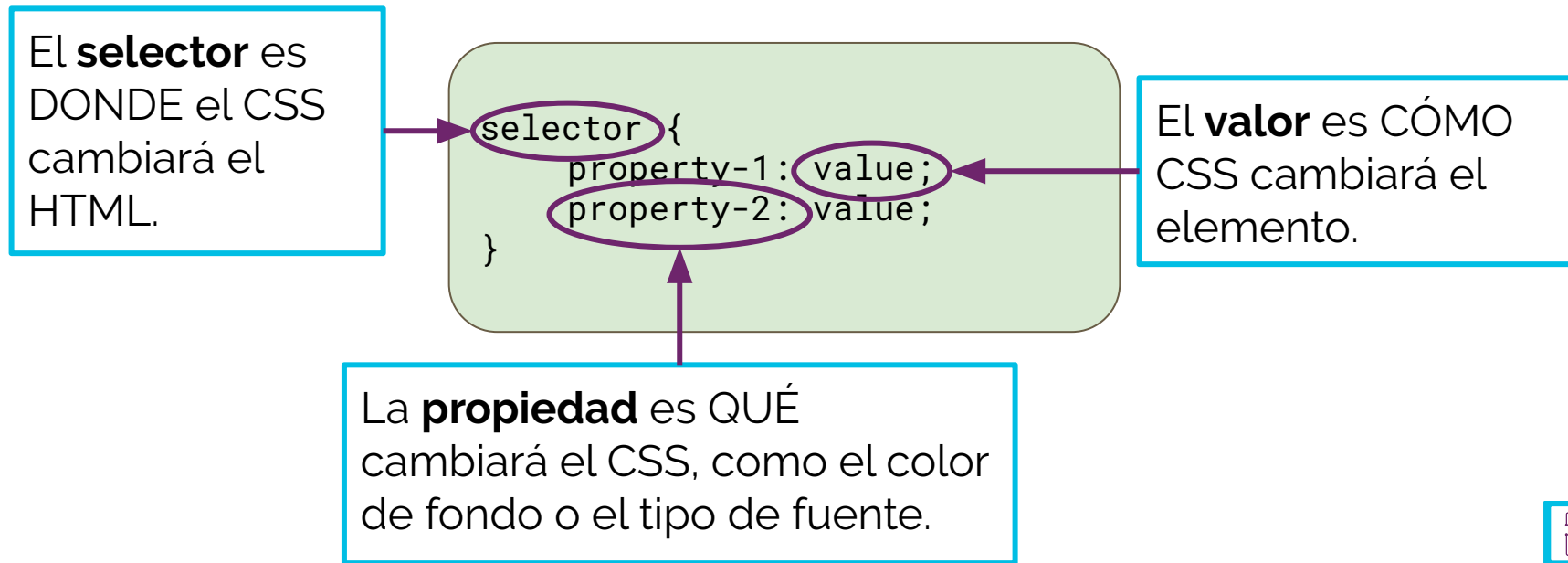
CSS nos permite agregar estilo a nuestras páginas mediante selectores, propiedades y atributos.

Los estilos pueden incluir:

- Color - texto, fondo, bordes
- Tipo de letra y tamaño
- Posición y diseño

Recuerda, nuestro HTML nos dio el contenido. CSS es lo que le da el estilo!

Anatomía de una declaración de CSS



Códigos de color hexadecimal

Los colores se pueden agregar utilizando un color con nombre o usando el código hexadecimal. Los códigos hexadecimales están representados por los números 0-9 y las letras a-f.

```
p {  
  color: red;  
}
```

```
p {  
  color: #ff0000;  
}
```

¡Estos son del mismo color!

Códigos de color hexadecimal

- Nuestro sistema de numeración regular es decimal (base 10) y utiliza 10 símbolos: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- El sistema hexadecimal usa 16 símbolos: 0-9 más A, B, C, D, E, F
- Los códigos de colores hexagonales se combinan para hacer 16,777,216 colores diferentes.
- Cada código de color hexadecimal tiene 6 dígitos y se especifica como #RRGGBB
 - Los dígitos 1-2 representan rojo. # FF0000 = rojo
 - Los dígitos 3-4 representan verde. # 00FF00 = verde lima
 - Los dígitos 5-6 representan azul. # 0000FF = azul
 - # 000000 = negro
 - #FFFFFF = blanco

Tipos de letra

Las fuentes son una forma rápida y divertida de personalizar una página web.

Prácticas habituales para fuentes:

- Use solo 1-3 fuentes para mantener el tiempo de carga de la página hacia abajo
- Use una fuente para títulos o llamadas especiales
- Use una fuente "simple" para la mayoría del texto para que sea fácil de leer para los usuarios

Tipos de letra

Las fuentes **Serif** son tipos de fuentes que tienen pequeñas líneas al final de trazos más grandes. Aquí hay algunos ejemplos de fuentes serif:

EB Garamond

Georgia

Merriweather

Playfair Display

Times New Roman

Tipos de letra

Las fuentes **Sans-serif** son tipos de fuente que no tienen las líneas pequeñas al final de los trazos más grandes. Aquí hay algunos ejemplos de fuentes sans-serif:

Calibri

Montserrat

Nunito

Roboto

Verdana

Tipos de letra

Las fuentes de escritura a mano replican el texto escrito a mano y son buenos para el acento. Los tipos incluyen:

AMATIC SC

Caveat

Comic Sans

Pacifico

Sacramento

Las fuentes monoespaciadas tienen letras que ocupan el mismo ancho. No se utilizan a menudo en el desarrollo web. Sin embargo, son buenos para escribir ejemplos de código.

Courier New

Roboto Mono

Source Code Pro

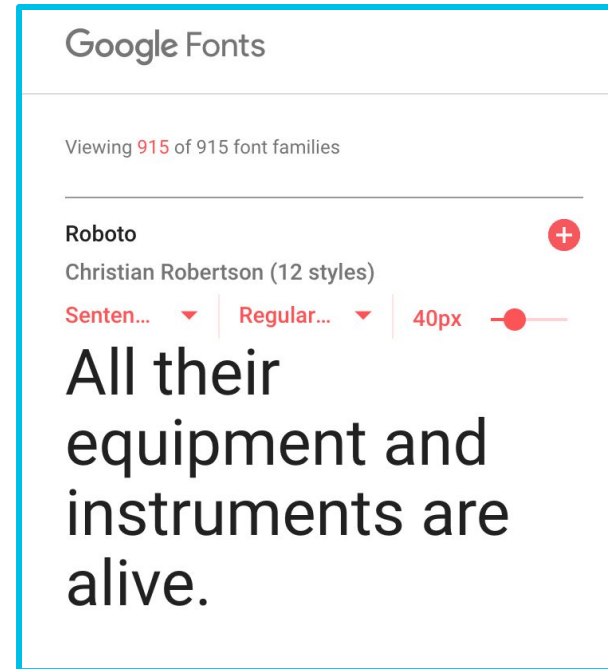
Fuentes de Google

Google Fonts (fonts.google.com) es una buena fuente de fuentes gratuitas.

Haga clic en el texto de ejemplo y puede cambiarlo a su propio texto.

Haga clic en el signo naranja más para agregar la fuente a su selección.

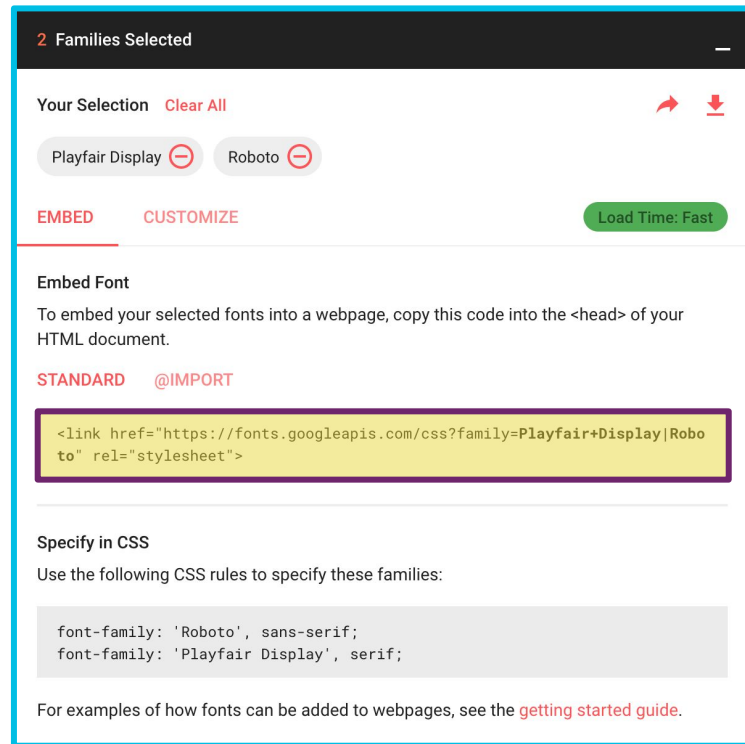
Haga clic en el nombre de la fuente para ver más sobre la fuente.



Añadir fuentes de Google a CodePen

Una vez que haya seleccionado una fuente (o dos), haga clic en “Families Selected” Cajón en la parte inferior de la página.

Copie solo la URL del atributo `<link> href` bajo STANDARD.



2 Families Selected

Your Selection [Clear All](#)

Playfair Display Roboto

EMBED CUSTOMIZE Load Time: Fast

Embed Font

To embed your selected fonts into a webpage, copy this code into the `<head>` of your HTML document.

STANDARD @IMPORT

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Playfair+Display|Roboto" rel="stylesheet">
```

Specify in CSS

Use the following CSS rules to specify these families:

```
font-family: 'Roboto', sans-serif;  
font-family: 'Playfair Display', serif;
```

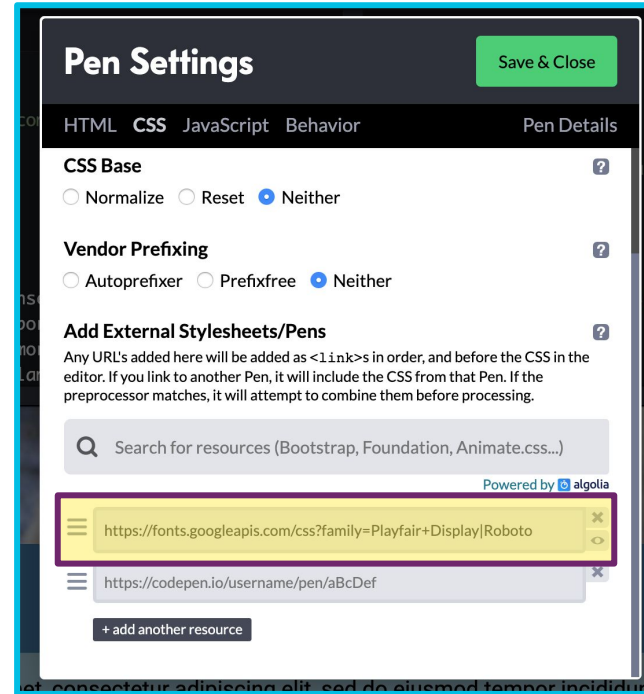
For examples of how fonts can be added to webpages, see the [getting started guide](#).

Añadir fuentes de Google a CodePen

En CodePen, haga clic en el botón Configuración (Settings) en la parte superior del lápiz.

En Configuración de lápiz, (Pen Settings) haga clic en CSS en la parte superior.

Debajo "Add External Stylesheets/Pens," pegar en la URL de fuentes de Google.
(Google fonts URL)



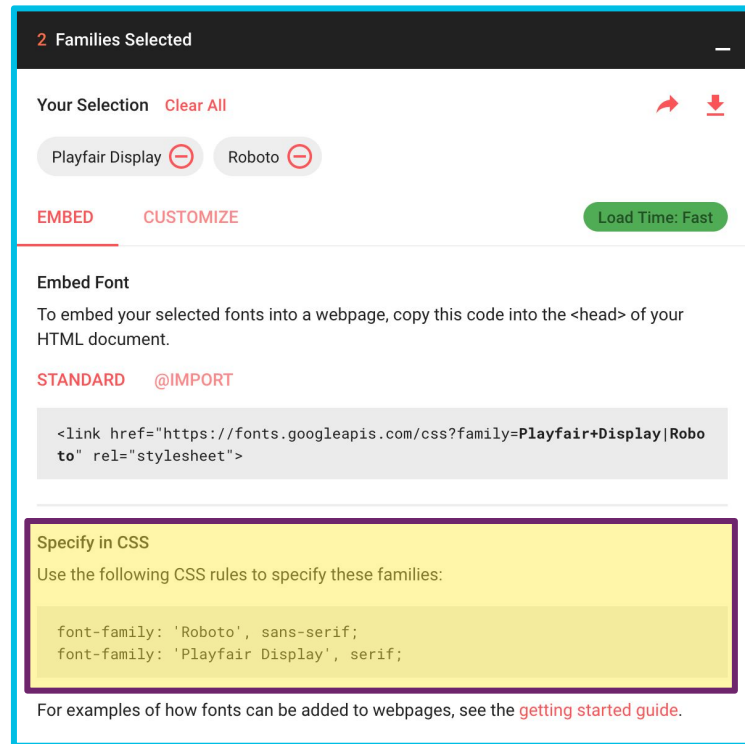

Añadir fuentes de Google a CodePen



Ahora puedes usar las fuentes!

Google Fonts te muestra cómo usarlos. Elija el elemento que desea diseñar y aplique la familia de fuentes adecuada.

También puede especificar una fuente de respaldo, en caso de que la fuente no se cargue, pero no es necesaria.

2 Families Selected

Your Selection Clear All  

Playfair Display  Roboto 

EMBED **CUSTOMIZE** Load Time: Fast

Embed Font
To embed your selected fonts into a webpage, copy this code into the <head> of your HTML document.

STANDARD **@IMPORT**

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Playfair+Display|Roboto" rel="stylesheet">
```

Specify in CSS
Use the following CSS rules to specify these families:

```
font-family: 'Roboto', sans-serif;  
font-family: 'Playfair Display', serif;
```

For examples of how fonts can be added to webpages, see the [getting started guide](#).

Tiempo de trabajo

Con códigos de color hexadecimales y fuentes de Google, puede agregar más personalización a su página de fans.

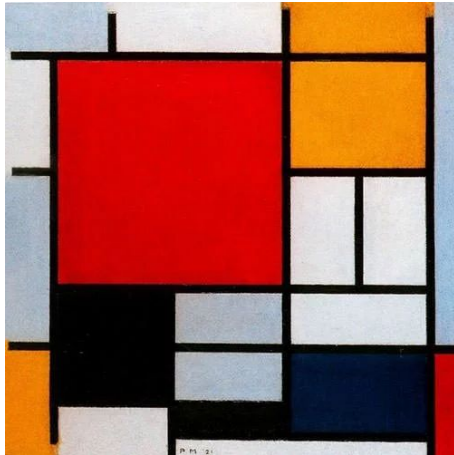
Agregue una fuente (o dos) y aplíquelas a su página. Intenta cambiar algunos de los colores usando códigos hexadecimales.

Otros recursos de color:

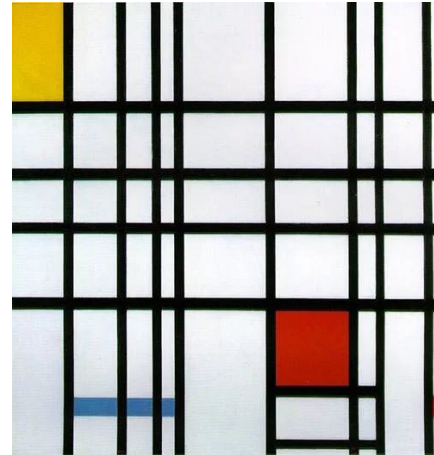
www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp

Proyecto: Haz tu propio Mondrian

Piet Mondrian fue un pintor holandés conocido por sus piezas abstractas que usan líneas rectas y colores sólidos.



Composición con plano rojo grande,
amarillo, negro, gris y azul



Composición II en rojo, azul y
amarillo

Proyecto: Haz tu propio Mondrian

- Usando nombres de colores o códigos hexadecimales, agregue color para crear una imagen única de estilo Mondrian.
- Cada sección tiene una identificación y un texto únicos para que pueda ver dónde se encuentra en la página.
- Borra el texto cuando hayas terminado.

Joy, la poeta del código.



Joy, la poeta del código.

- ¿Por qué es preocupante el sesgo en los algoritmos?
- ¿Qué pueden hacer los ingenieros para crear una representación precisa en los programas de aprendizaje automático?
- ¿Qué pasos debe tomar nuestra sociedad para garantizar que los algoritmos y otras tecnologías creen resultados precisos?

CSS Layout

Hay dos formas principales de crear un diseño con CSS: Flexbox and Grid

Flexbox

- Bueno para contenido de una sola dimensión (filas o columnas)
- Funciona en casi todos los navegadores modernos (98%)

Grid

- Bueno para contenido bidimensional (filas y columnas)
- Funciona en la mayoría de los navegadores modernos (92%)

Flexbox

flexboxfroggy.com

Flexbox Froggy Es un juego que enseña a usar Flexbox.

Trabaja a través de los ejercicios a tu propio ritmo.

Grid

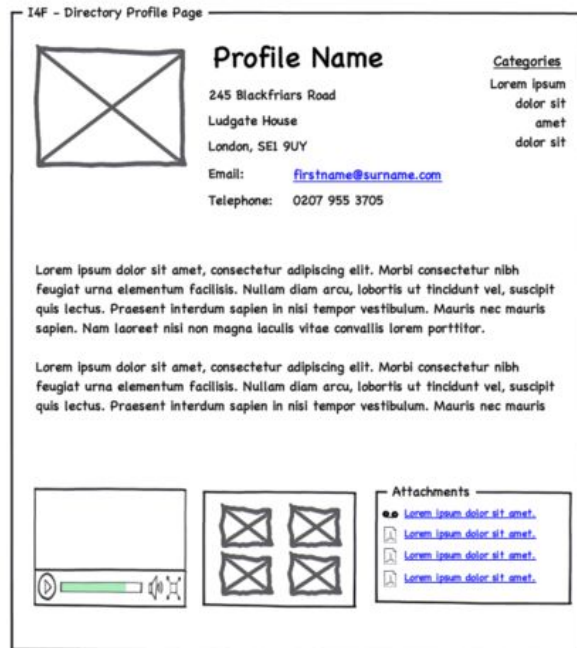
cssgridgarden.com

Grid Garden Es un juego que enseña a usar Grid.
Trabaja a través de los ejercicios a tu propio ritmo.

Wireframes

Un dibujo aproximado de cómo debería verse el sitio web:

- Sin colores
- Bordes de las principales áreas de contenido.
- Hace hincapié en la estructura de la página, pero no en el aspecto que tendrá.



created with Balsamiq Mockups - www.balsamiq.com

A partir de la parte superior, ¿qué ves?

[Home](#) [About Milwaukee](#) [Safety](#) [Contact](#)

Biking to Work in Milwaukee



Milwaukee is a great place to live and work.

Right now, some people bike to work, but there is even more potential for workers to bike to work.

The mission of this website is to help **increase** the number of people biking to work. We hope to do this by creating a community of bikers in the Milwaukee area to coordinate bike-to-work efforts at their companies. We also want to give more resources on trails and routes that allow safe and easy transport to work. We hope to also increase awareness for biker safety and advocate for local government to expand bike networks in the area

[Click here to see recommended bike routes!](#)

What is the average travel time it takes to get to work in Milwaukee?

1. It is good for the environment. Biking can reduce carbon emissions and the pollution cars create. This is good for both the environment and the health of citizens. Smog is unpleasant to look at and also can create health issues.
2. It helps you stay in shape. Biking is a wonderful aerobic exercise that can counteract sitting at an office desk all day.
3. You can skip rush hour traffic!



A partir de la parte superior, ¿qué ves?



A partir de la parte superior, ¿qué ves?

[Home](#) [About Milwaukee](#) [Safety](#) [Contact](#)

Biking to Work in Milwaukee



Milwaukee is a great place to live and work.

Right now, some people bike to work, but there is even more potential for workers to bike to work.

The mission of this website is to help **increase** the number of people biking to work. We hope to do this by creating a community of bikers in the Milwaukee area to coordinate bike-to-work efforts at their companies. We also want to give more resources on trails and routes that allow safe and easy transport to work. We hope to also increase awareness for biker safety and advocate for local government to expand bike networks in the area

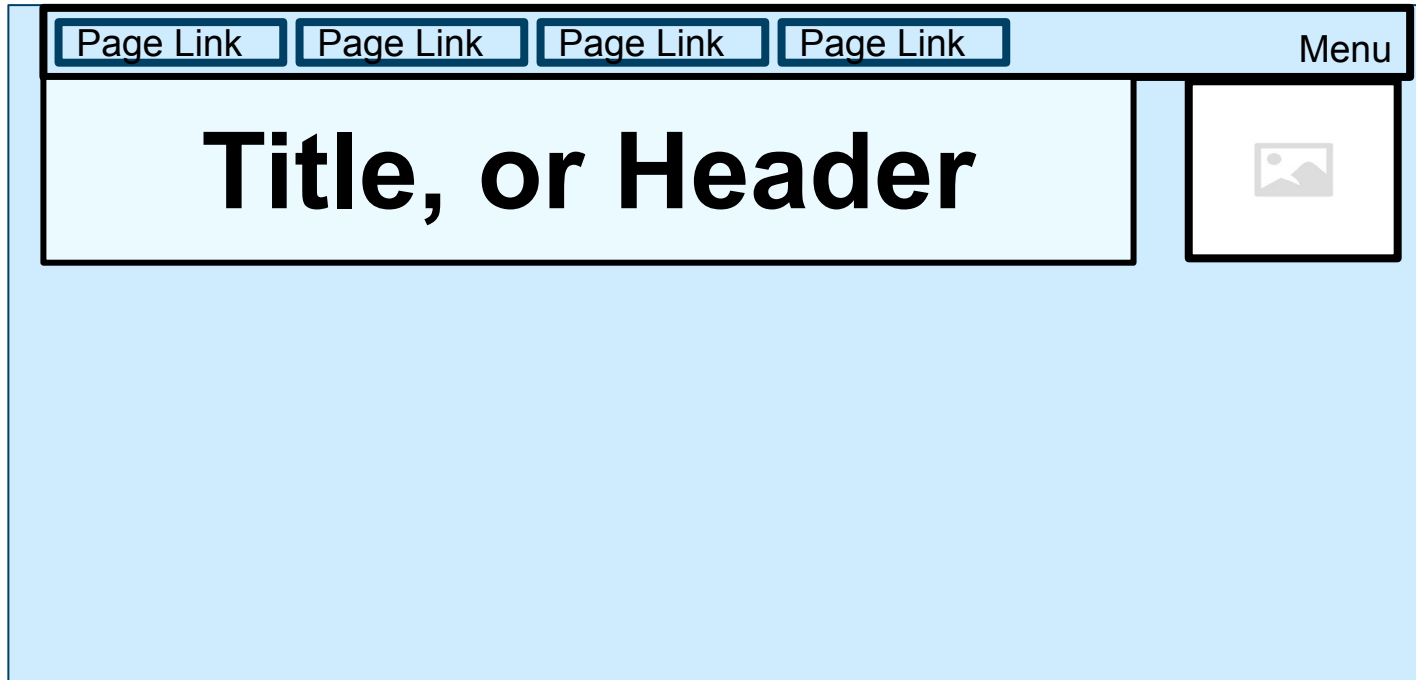
[Click here to see recommended bike routes!](#)

What is the average travel time it takes to get to work in Milwaukee?

1. It is good for the environment. Biking can reduce carbon emissions and the pollution cars create. This is good for both the environment and the health of citizens. Smog is unpleasant to look at and also can create health issues.
2. It helps you stay in shape. Biking is a wonderful aerobic exercise that can counteract sitting at an office desk all day.
3. You can skip rush hour traffic!



A partir de la parte superior, ¿qué ves?



A partir de la parte superior, ¿qué ves?

[Home](#) [About Milwaukee](#) [Safety](#) [Contact](#)

Biking to Work in Milwaukee



Milwaukee is a great place to live and work.

Right now, some people bike to work, but there is even more potential for workers to bike to work.

The mission of this website is to help **increase** the number of people biking to work. We hope to do this by creating a community of bikers in the Milwaukee area to coordinate bike-to-work efforts at their companies. We also want to give more resources on trails and routes that allow safe and easy transport to work. We hope to also increase awareness for biker safety and advocate for local government to expand bike networks in the area

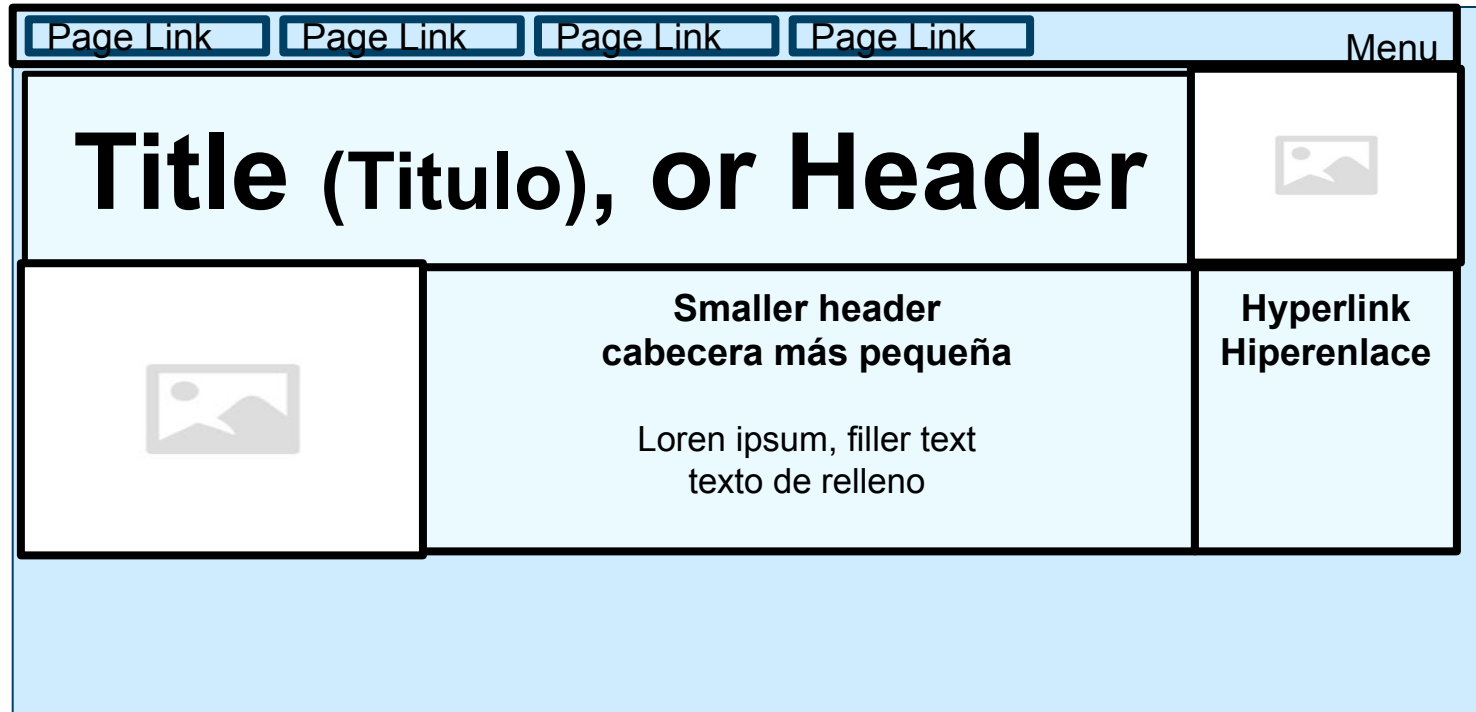
[Click here to see recommended bike routes!](#)

What is the average travel time it takes to get to work in Milwaukee?

1. It is good for the environment. Biking can reduce carbon emissions and the pollution cars create. This is good for both the environment and the health of citizens. Smog is unpleasant to look at and also can create health issues.
2. It helps you stay in shape. Biking is a wonderful aerobic exercise that can counteract sitting at an office desk all day.
3. You can skip rush hour traffic!



A partir de la parte superior, ¿qué ves?



A partir de la parte superior, ¿qué ves?

[Home](#) [About Milwaukee](#) [Safety](#) [Contact](#)

Biking to Work in Milwaukee



Milwaukee is a great place to live and work.

Right now, some people bike to work, but there is even more potential for workers to bike to work.

The mission of this website is to help **increase** the number of people biking to work. We hope to do this by creating a community of bikers in the Milwaukee area to coordinate bike-to-work efforts at their companies. We also want to give more resources on trails and routes that allow safe and easy transport to work. We hope to also increase awareness for biker safety and advocate for local government to expand bike networks in the area

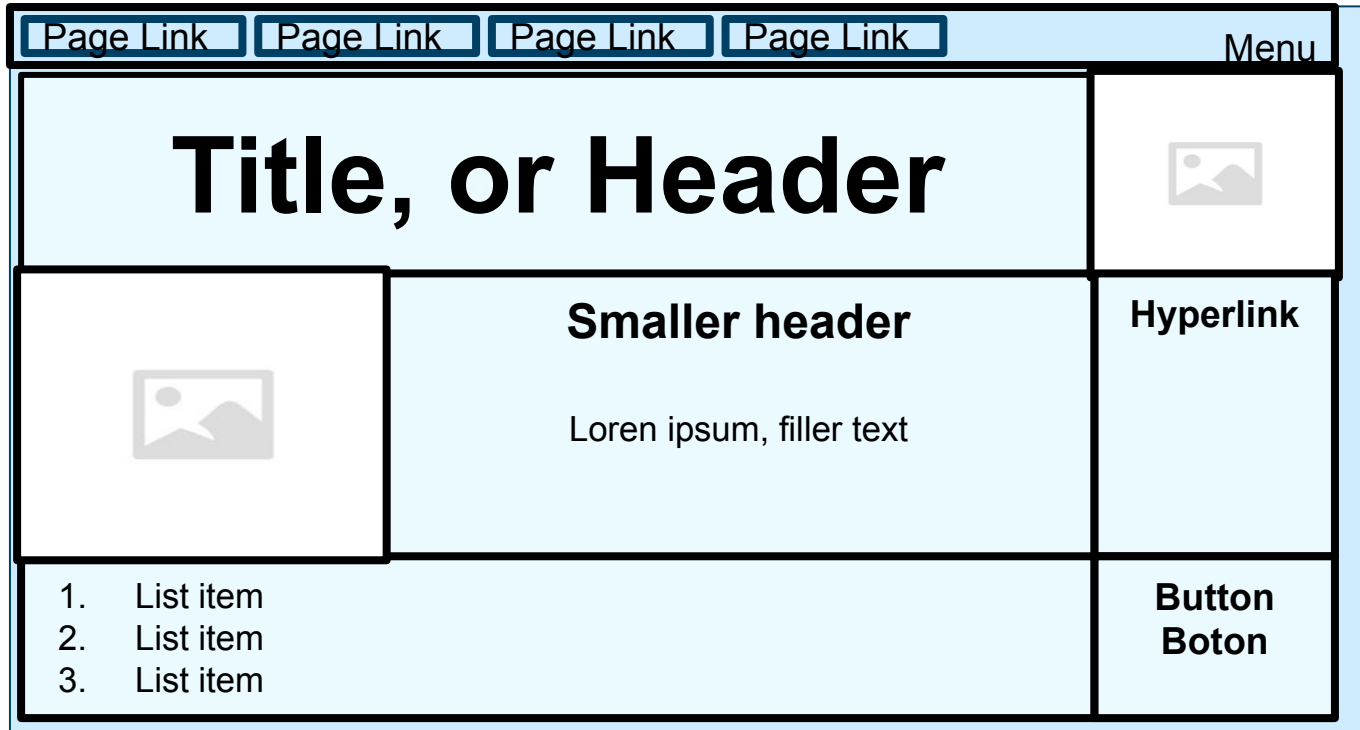
[Click here to see recommended bike routes!](#)

What is the average travel time it takes to get to work in Milwaukee?

1. It is good for the environment. Biking can reduce carbon emissions and the pollution cars create. This is good for both the environment and the health of citizens. Smog is unpleasant to look at and also can create health issues.
2. It helps you stay in shape. Biking is a wonderful aerobic exercise that can counteract sitting at an office desk all day.
3. You can skip rush hour traffic!



A partir de la parte superior, ¿qué ves?



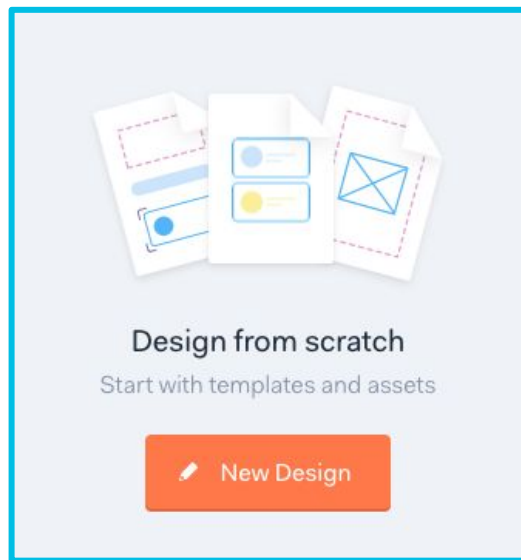
Herramientas de alambre

Los wireframes pueden ser tan simples como el papel y el lápiz, o pueden crearse con una herramienta en línea que se puede compartir con otros.

Vamos a ver a Marvel como una herramienta de cableado en línea.

Marvel

- Diríjase a <https://marvelapp.com> y regístrese para obtener una cuenta.
- Crea un nuevo proyecto web y dale un nombre.
- Escoger “Design from scratch” para iniciar el proyecto.

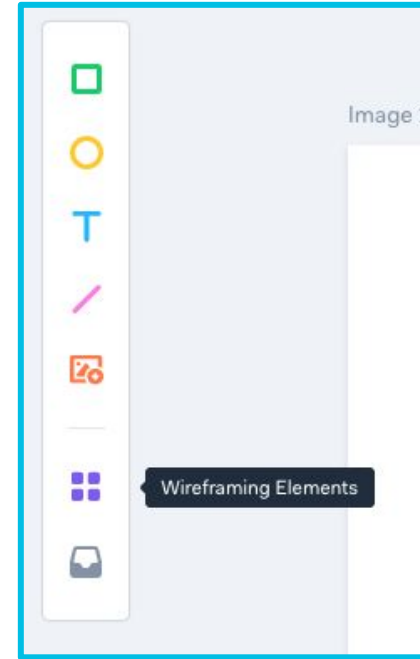


Marvel

La caja de herramientas de armado de alambre está en la parte superior izquierda de la pantalla. Tienes estas herramientas disponibles:

- Rectangle (Rectángulo)
- Ellipse (Elipse)
- Text (Textpo)
- Line (Linea)
- Stock photos & icons (Fotos e iconos)
- Wireframing elements

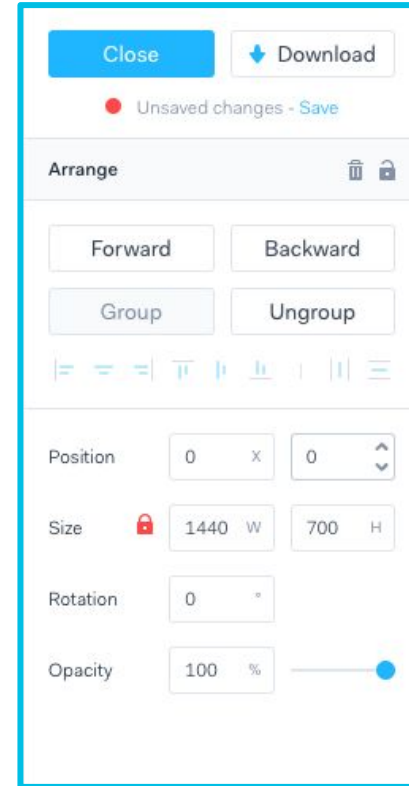
Nos centraremos en los elementos de armado de alambre. (wireframing elements)



Marvel

Las herramientas en el lado derecho de la pantalla le permiten:

- Save (salvar) & close the project
- Download (descargar) the project
- Change the order of the items
(Cambiar el orden de los artículos.)
- Group items so they move together
(Agrupa los elementos para que se muevan juntos.)
- Change size, position, rotation or opacity of items
(Cambiar tamaño, posición, rotación u opacidad de los artículos.)



Marvel

Dedica unos minutos a crear una página web básica con Marvel.

Dado que solo puede tener un proyecto en la cuenta gratuita, deberá archivar o eliminar este proyecto para poder crear otro más adelante.

Proyecto: hacer un cartel

- El cartel puede ser lo que quieras!
 - Tu película favorita, libro, programa de televisión, videojuego ...
 - Una película falsa que TU verías
- Mira el cartel de ejemplo en CodePen
- Haz tu diseño con papel y lápiz o Marvel
- Una vez que su diseño esté completo, revise el ejemplo CSS Grid layout
- Haz tu propio diseño de cuadrícula (o usa el ejemplo si prefieres)
- Completa el cartel!

Reflexión

Escriba en su diario cómo se siente o qué aprendió hoy.

Indicaciones:

- Entre CSS y HTML, ¿cuál te gusta más? ¿Por qué?
- Los selectores de CSS pueden ser difíciles de entender. ¿Hay algo que te haya ayudado a obtener la diferencia entre elementos, clases e ID?
- ¿Prefieres hacer wireframes en papel o computadora? ¿Por qué?