



<b>Nombre:</b> Pablo Elías Ramírez Escalante		<b>Matrícula:</b> AL02883894
<b>Producción de diseño interactivo</b>	<b>Nombre del profesor:</b> Manuel Alejandro García Andrade	
<b>Módulo 2</b>	<b>Actividad 9</b>	
<b>Fecha:</b> 13/03/2024		
<b>Bibliografía:</b> Duò, M. (2022, 13 julio). <i>La Guía para Principiantes del Diseño Web Responsivo (muestras de códigos y ejemplos de diseño)</i> . Kinsta®. <a href="https://kinsta.com/es/blog/disenio-de-paginas-web-sensibles/">https://kinsta.com/es/blog/disenio-de-paginas-web-sensibles/</a> miguel@immune.institute. (2023, 7 marzo). Diseño web responsive y su importancia en la actualidad. <i>Immune Technology Institute</i> . <a href="https://immune.institute/blog/disenio-web-responsive-y-su-importancia-en-la-actualidad/">https://immune.institute/blog/disenio-web-responsive-y-su-importancia-en-la-actualidad/</a> ¿Qué son y para que sirven? - CSS en español. (s. f.). Lenguaje CSS. <a href="https://lenguajecss.com/css/unidades-css/que-son/">https://lenguajecss.com/css/unidades-css/que-son/</a> <i>The New York Times - Breaking News, US News, World News and Videos</i> . (s. f.). The New York Times. <a href="https://www.nytimes.com/">https://www.nytimes.com/</a>		

## **PARTE 1:**

**Objetivo:** Familiarizarse con los principios del diseño responsive y comprender cómo se adapta un sitio web a diferentes tamaños de pantalla.

### **En un solo documento:**

1. Realiza una breve introducción sobre qué es el diseño responsive y por qué es importante (en tus palabras). Explica los conceptos clave, como media queries, sistemas de cuadrícula, breakpoints.

El diseño responsive es una técnica de diseño web que busca brindar la mejor experiencia de usuario en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla. Garantizar que el sitio web se vea bien y sea fácil de usar en todos estos dispositivos es fundamental para mantener a los visitantes y la usabilidad.

Conceptos clave:

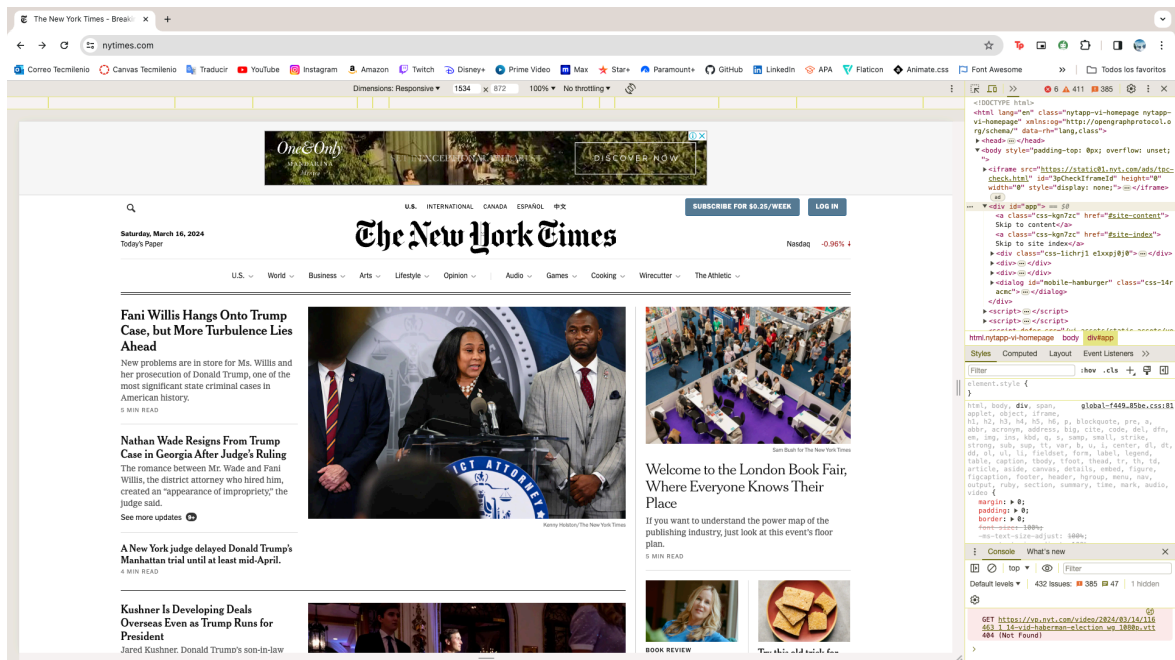


- Media queries: Son reglas de CSS que permiten aplicar estilos según las características del dispositivo, como el ancho, la orientación y la resolución de la pantalla.
  - Sistemas de cuadrícula: Para crear una estructura flexible y adaptable, dividen el diseño de la página en columnas y filas. Esto hace más fácil organizar y colocar elementos en varios tamaños de pantalla.
  - Breakpoints: Se aplican puntos de quiebre con cambios en el diseño para adaptarse a diferentes tamaños de pantalla. Por ejemplo, se pueden establecer breakpoints para ajustar el diseño cuando la pantalla es demasiado estrecha o demasiado ancha.
2. Has una investigación de unidades relativas (Em, Rem, porcentaje, vw, vh) y absolutas (píxeles, cm) en el ámbito web.
- a) Unidades Relativas:
    - i. em:
      - Un valor de 1em es el tamaño de fuente actual del elemento.
    - ii. rem:
      - Se parece a em, pero se basa en el tamaño de fuente del elemento raíz en lugar del del elemento padre. Generalmente ocurre con el tamaño de fuente del `<html>`.
    - iii. Porcentaje (%):
      - Se refiere a un porcentaje del valor del atributo del elemento padre en cuestión.
      - Un elemento con un ancho del 50%, tendría el doble de ancho que su contenedor padre.
    - iv. Viewport Width (vw):
      - Representa un porcentaje del ancho total de la ventana gráfica visible. Por ejemplo, el 1% del ancho total de la ventana gráfica se conoce como 1vw.
    - v. Viewport Height (vh):
      - Parecido a vw, pero se refiere a una fracción del alto total de la ventana gráfica visible.
      - Se utiliza para establecer dimensiones en relación con la altura del visor, lo que es útil para aprovechar todo el espacio vertical disponible.

3. **Visita:** [nytimes.com](https://www.nytimes.com) y observa cómo se comporta en diferentes dispositivos. Debes prestar atención a cómo cambia la disposición de los elementos y el diseño a medida que cambian el tamaño de la ventana del navegador. Anota tus conclusiones, utiliza SS para justificar tus comentarios.

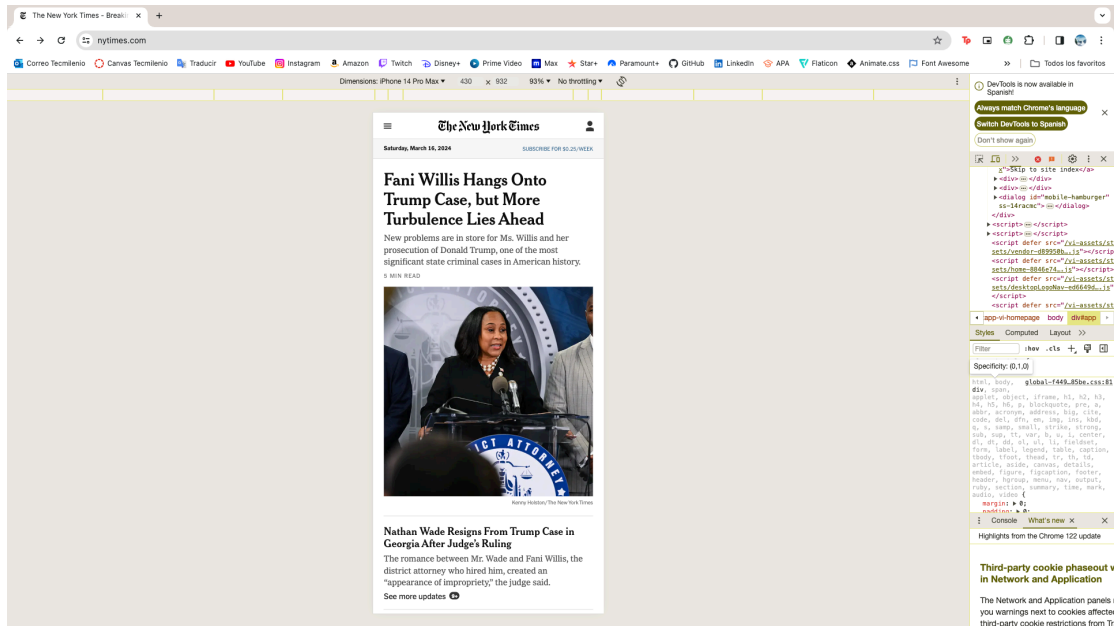
### Excritorio:

- La sección principal esta a la izquierda y la barra lateral esta a la derecha.
- La parte superior de la pantalla está cubierta por el header.
- Una cuadrícula con imágenes y títulos muestra los artículos.
- Los títulos, subtítulos y el cuerpo de texto utilizan diferentes tamaños de fuente.
- En la parte superior de la página se encuentra el menú de navegación.



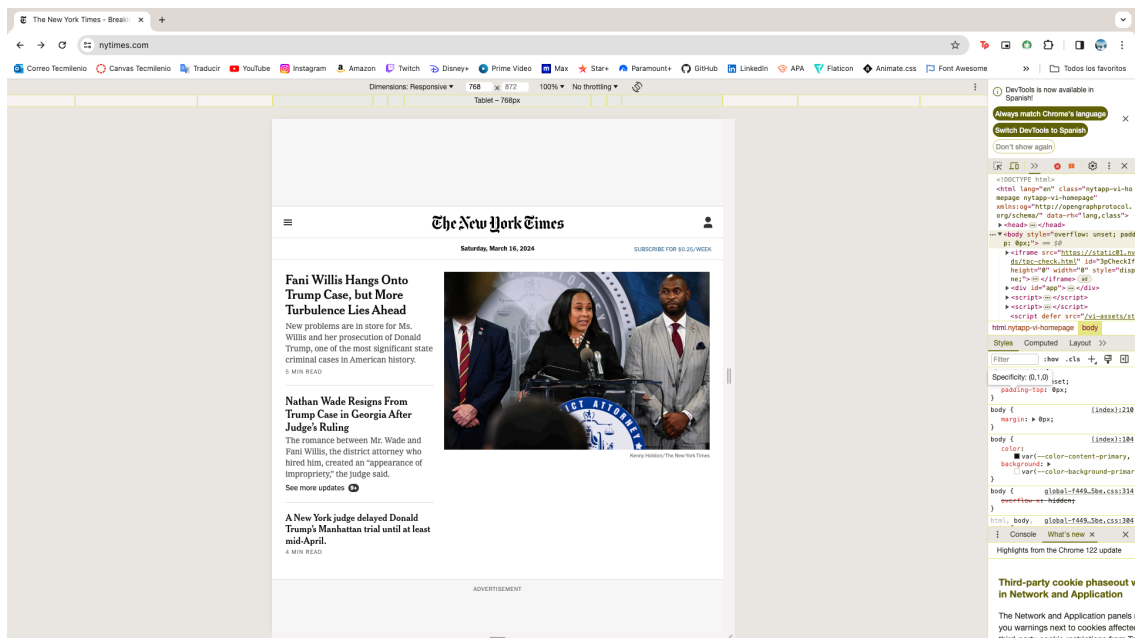
### Movil Iphone 14:

- El diseño se adapta completamente a la pantalla vertical.
- Se utiliza una única columna para mostrar el contenido.
- Las imágenes se optimizan y reducen su tamaño.
- El menú de navegación se transforma en un icono de menu de hamburguesa en la esquina superior izquierda.



## Tablet:

- La estructura de dos columnas se mantiene y se adapta al tamaño de la pantalla.
- La barra lateral se oculta inicialmente y se puede abrir deslizándola desde el borde izquierdo.
- Los artículos se muestran en una sola columna.
- Se reduce el tamaño de las imágenes y el cuerpo de texto.





**Recomendación:** En el punto anterior puedes añadir información sobre:

- ¿Cómo se ajustan los elementos en pantallas más pequeñas, como teléfonos móviles?
  - Las imágenes reducen su tamaño
  - El tamaño de letra disminuye
  - Sobre todo el contenido se muestra en una sola columna
  - La navegación se convierte a un menu de hamburguesa
- ¿Qué elementos de diseño se mantienen consistentes en todos los tamaños de pantalla?
  - Logotipo
  - Cabecera
  - Pie de página
  - Menú de navegación: Se adapta a cada dispositivo, pero siempre está presente.
- ¿Notaron alguna diferencia en la velocidad de carga en diferentes dispositivos?

Todos los dispositivos tienen velocidades de carga rápidas pero los dispositivos móviles a veces cargan más lento que el escritorio.

4. **Añade conclusiones generales, enfatizando:** la importancia del diseño responsivo en la actualidad y cómo mejora la experiencia del usuario en diferentes dispositivos.

En conclusión, el diseño responsivo ahorra tiempo y recursos al simplificar el proceso de desarrollo y reducir la necesidad de mantener múltiples versiones del mismo sitio web. Esto permite una mayor concentración en mejorar la experiencia del usuario y agregar valor al sitio web. Además, al ser favorecido por los motores de búsqueda en los resultados, aumenta la visibilidad del sitio y su posicionamiento en las búsquedas en línea, tiene un impacto positivo en el SEO.

## **PARTE 2:**

1. Adapta el header y footer de tu aplicación, para diseño responsivo, en dos resoluciones: móvil o PC según sea el caso.

Código:

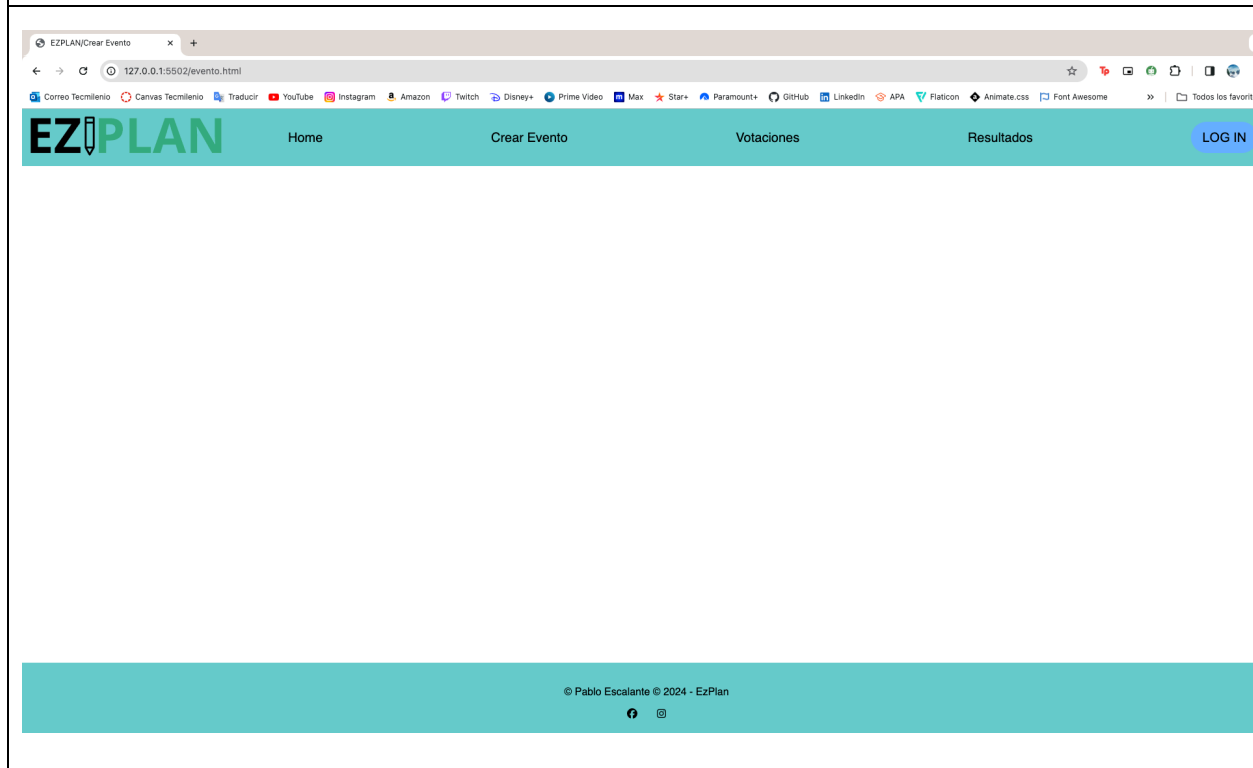
```
/* Media queries */
@media (max-width: 768px) {
  .menu {
    flex-direction: column;
    align-items: center;
  }
  .menu a {
    margin: 10px 0;
  }
  footer{
    margin-top: auto;
  }

  .social {
    display: flex;
    justify-content: center;
  }
}

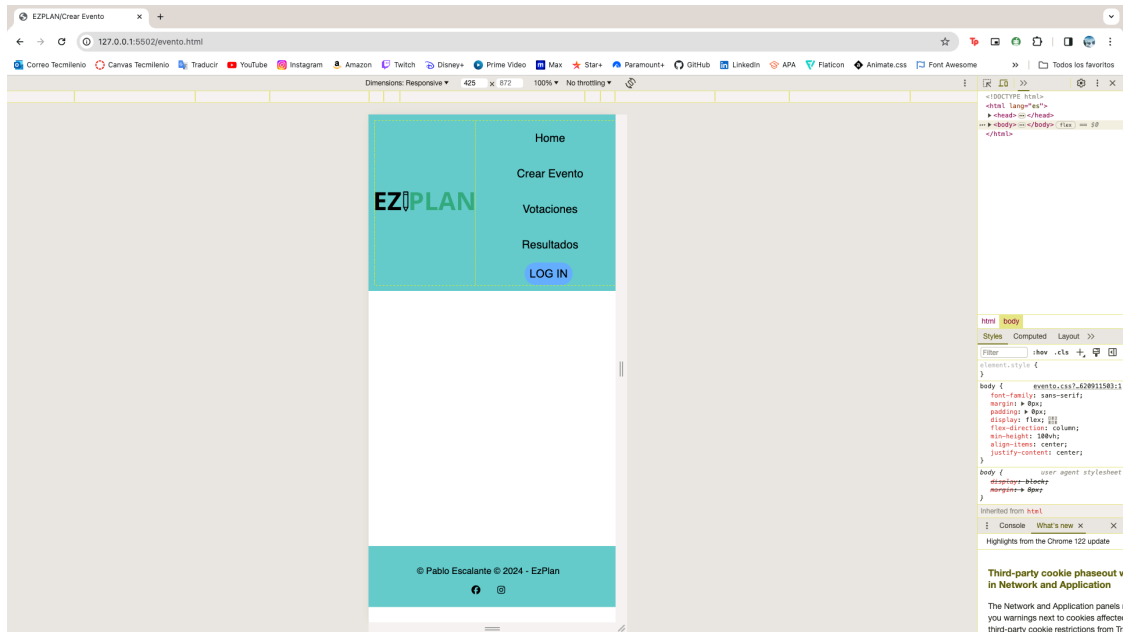
@media(max-width: 480px) {
  .menu {
    width: 100%;
  }
  .menu a {
    padding: 10px;
  }
  .menu button {
    padding: 0.25rem 0.5rem;
  }
}
```

## Resoluciones

1294 x 872



480 x 872



1024 x 712

