

UNIDAD DIDÁCTICA

# HTML – CSS FRONTEND I

# HTML Y CSS: DISEÑO RESPONSIVE

||

# ¿Que es Responsive?

- Un diseño responsive es un diseño web adaptable. Consiste en adaptar el diseño de una página web para que se pueda ver y utilizar desde cualquier dispositivo.
- Para ello, es muy importante que los elementos del sitio estén adaptados a los diferentes tamaños de pantallas: móviles, ordenadores, tabletas, etc.

# VENTAJAS DE UNA WEB ADAPTABLE

## Ventajas de una web adaptable



Mejora el branding  
de tu empresa



Mejora la experiencia  
del usuario

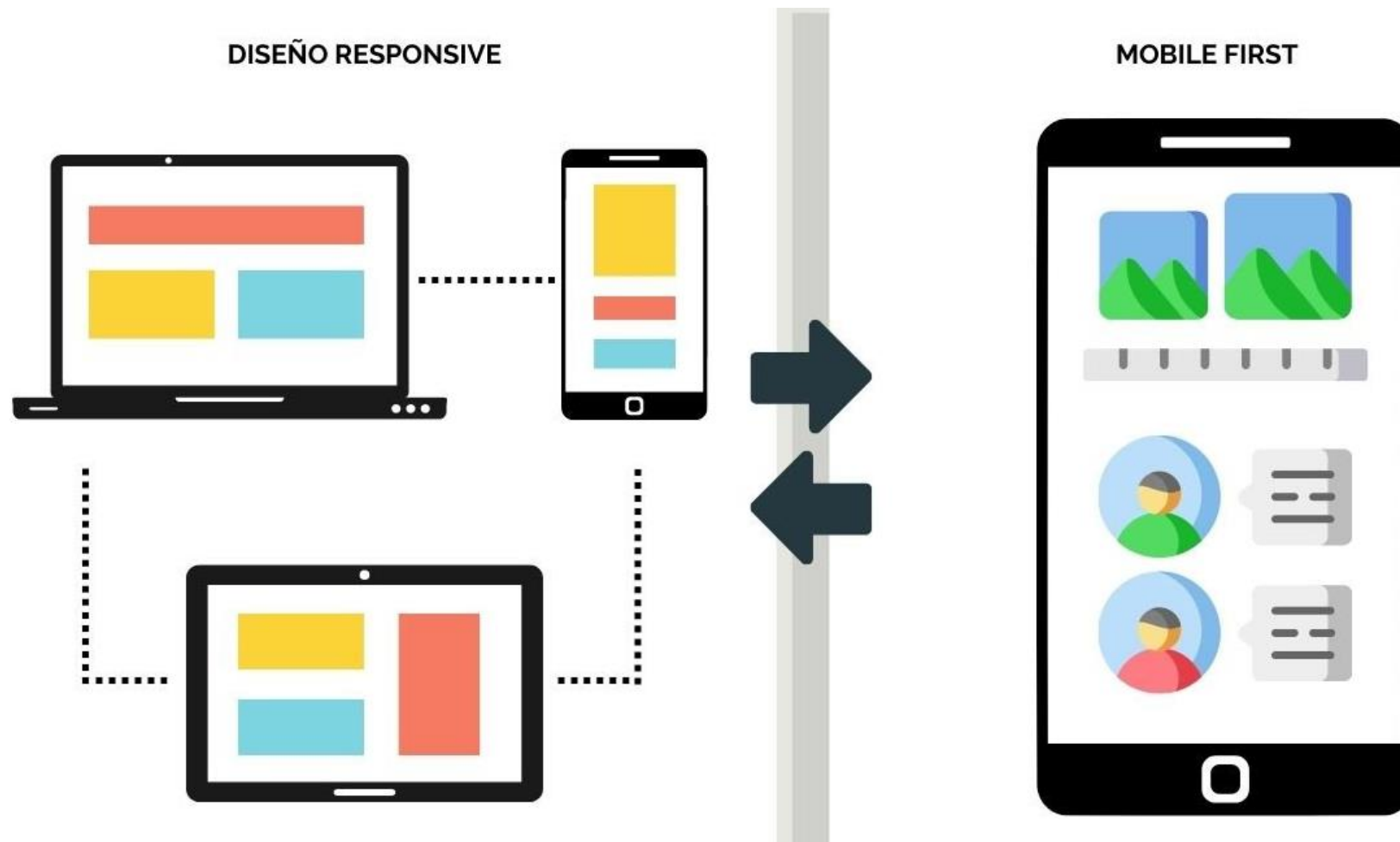


Importante para el  
SEO



Reduce el tiempo de  
desarrollo y los costes  
de mantenimiento

# MOBILE FIRST VS RESPONSIVE DESIGN



# MEDIA QUERIES RESPONSIVE

- Las Media Queries son las herramientas principales que se utilizan para aplicar diferentes estilos a cada tipo de dispositivo.
- Surgen de la necesidad de crear puntos de ruptura o breakpoints en los estilos CSS que vienen predeterminados.

```
@media (max-width:320px){  
  <!-- Aquí van todos los estilos CSS -->  
}
```

```
@media (orientation: landscape) {  
  <!-- Aquí van todos los estilos CSS -->  
}
```

```
@media (min-width:768px){  
  <!-- Aquí van todos los estilos CSS -->  
}
```

# MEDIA QUERIES: Etiquetas

## “max-width”

Esta propiedad te permite establecer un ancho máximo para un elemento. Puedes utilizarla para que un elemento se ajuste automáticamente al tamaño de la pantalla en dispositivos más pequeños. Por ejemplo, `max-width: 100%` hará que un elemento ocupe todo el ancho disponible.

## “flexbox”

Esta es una técnica de diseño flexible que te permite crear diseños responsivos y adaptables sin tener que utilizar medidas exactas. Puedes utilizar las propiedades `display: flex` en el contenedor y `flex` en los elementos internos para crear diseños flexibles.

## “grid”

Esta es otra técnica de diseño que te permite crear diseños responsivos utilizando una cuadrícula. Puedes utilizar las propiedades `display: grid` en el contenedor y `grid-template-columns` y `grid-template-rows` para definir la estructura de la cuadrícula.



# MEDIA QUERIES: Etiquetas

## “@media”

Esta etiqueta te permite aplicar estilos diferentes a tu página dependiendo del tamaño de la pantalla. Por ejemplo, puedes definir reglas de estilo específicas para pantallas pequeñas utilizando “@media screen and (max-width: 600px) { ... }”.



## Ejemplo

/\* Estilos específicos para dispositivos con una anchura de pantalla menor o igual a 600px \*/

```
@media (max-width: 600px) {  
  body {  
    font-size: 14px;  
  }  
}
```



## EJEMPLO

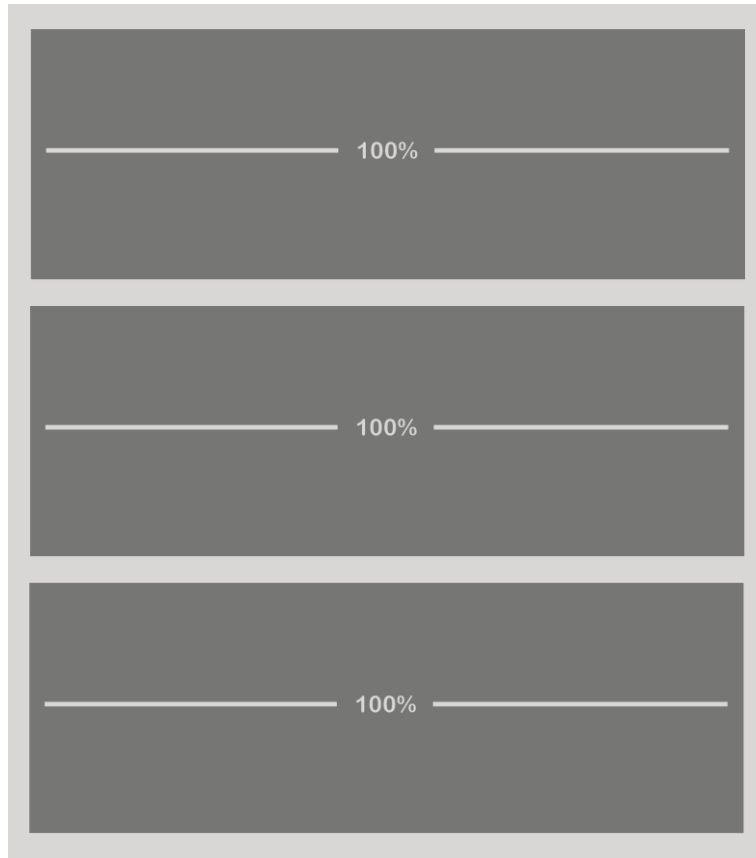
# 1. MEDIA QUERIES

```
index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <title>DISEÑO RESPONSIVO</title>
5      <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
6  </head>
7  <body>
8      <main>
9          <div></div>
10         <div></div>
11         <div></div>
12     </main>
13
14 </body>
15 </html>
```

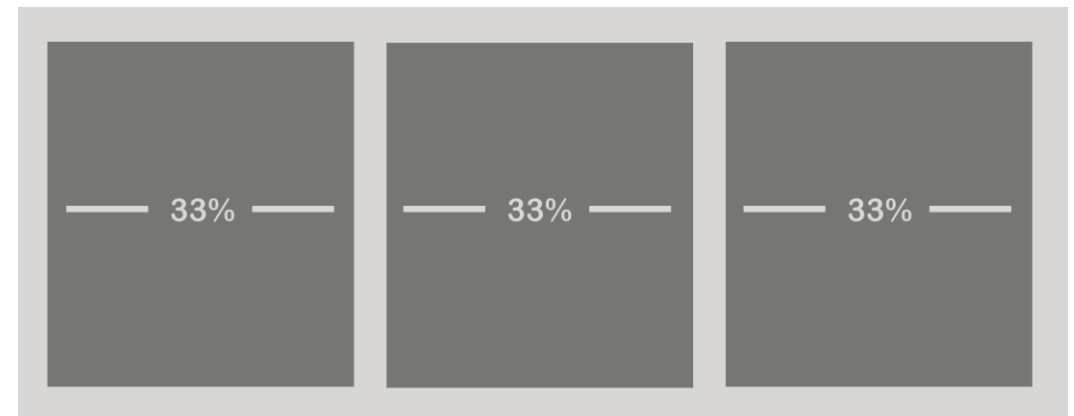
```
estilos.css > ...
1  main {
2      background: #d9d7d5;
3      display: flex;
4      flex-wrap: wrap;
5      justify-content: space-between;
6  }
7
8  div {
9      background: #767775;
10     flex-basis: 100%;
11     height: 100px;
12     margin-bottom: 0.5rem;
13 }
14
15 @media (min-width: 600px) {
16     main {
17         flex-wrap: nowrap;
18     }
19
20     div {
21         flex-basis: 33%;
22     }
23 }
```

## EJEMPLO

## MEDIA QUERIES



- Ejemplo de diseño flexbox grid para móviles



- Ejemplo de diseño flexbox grid para escritorio