



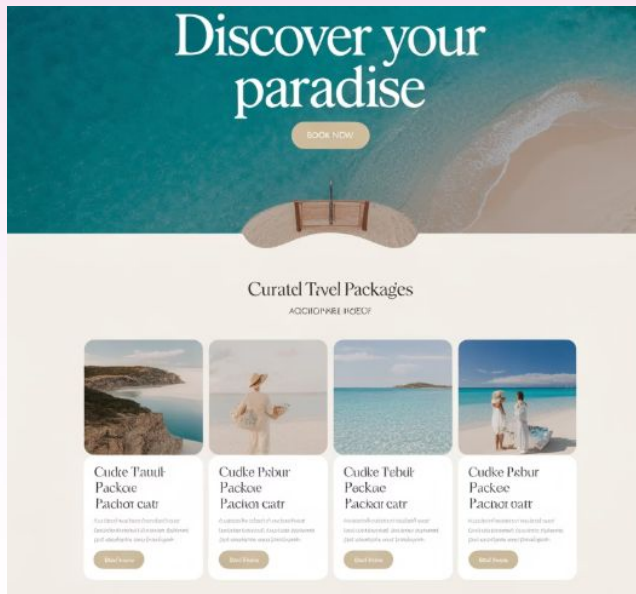
BOOTCAMP

Generación T

 streambe



Clase: Diseño Responsivo y Media Queries



Objetivos:

- Comprender qué es el diseño responsivo.
- Aprender a utilizar @media queries para adaptar estilos según el ancho de pantalla.
- Aplicar media queries para cambiar tamaños de texto, disposición de elementos, etc.

¿Qué es el diseño responsivo?

Definición

Enfoque que permite adaptar automáticamente el contenido web a diferentes tamaños de pantalla.

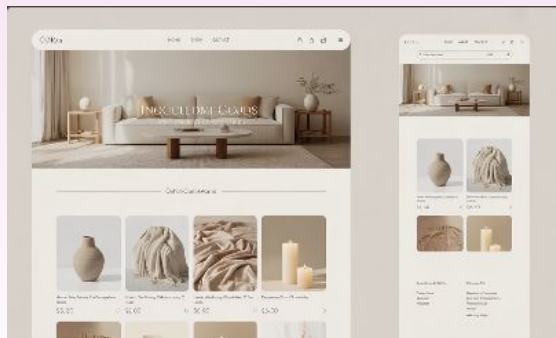
Importancia

Experiencia óptima en cualquier dispositivo. Mejor posicionamiento SEO.

Beneficios

Mantenimiento simplificado.
Mayor alcance de usuarios.
Experiencia consistente.

Ejemplos de diseño responsivo



Comercio electrónico

Navegación y carrito adaptados a cada dispositivo.



Noticias

Contenido priorizado según el tamaño de pantalla.



Portafolios

Galerías que mantienen impacto visual en cualquier dispositivo.

Configuración del viewport

Meta tag esencial



Instrucción que controla cómo se escala la página.

Funcionalidad



Ajusta el ancho al dispositivo y establece zoom inicial.

Código básico



```
meta name="viewport"  
content="width=device-width,  
initial-scale=1.0"
```

Importancia



Sin esto, el móvil muestra versión escritorio reducida.

Media Queries: La base del responsive

Definición

Reglas CSS que aplican estilos según características del dispositivo.

Enfoque Mobile First

Diseñar primero para móvil y luego expandir para pantallas mayores.



Breakpoints comunes

Móvil: 320-480px. Tablet: 768-1024px. Desktop: 1200px+

Sintaxis básica

```
@media (max-width: 768px) {  
  /* Estilos para tablets y  
  móviles */  
}
```

Imágenes responsivas



CSS básico

`img { max-width: 100%; height: auto; }`



Picture element

Ofrece diferentes versiones según el dispositivo.



Srcset & sizes

Permite especificar múltiples resoluciones de imagen



Optimización

Formatos modernos: WebP, compresión adecuada.

Unidades flexibles vs. fijas

Unidad	Tipo	Uso recomendado
px	Fija	Bordes, sombras, elementos pequeños
%	Relativa	Anchos, márgenes, contenedores
em	Relativa	Tamaños de texto basados en padre
rem	Relativa	Tipografía consistente en toda la página
vw/vh	Relativa	Elementos proporcionales a la ventana

Frameworks responsive

Bootstrap

Sistema de rejilla de 12 columnas. Componentes predefinidos.

Tailwind CSS

Enfoque utility-first. Altamente personalizable.

Foundation

Opciones avanzadas. Enfocado en proyectos empresariales.

Ventajas

Desarrollo rápido. Compatibilidad garantizada. Curva de aprendizaje reducida.

Propiedades avanzadas de Media Queries

max-width

Aplica estilos cuando la pantalla es menor o igual que el valor especificado.

- @media (max-width: 768px) { ... }
- Útil para adaptar de grande a pequeño
- Compatible con enfoque desktop-first

min-width

Aplica estilos cuando la pantalla es mayor o igual que el valor indicado.

- @media (min-width: 768px) { ... }
- Ideal para estrategia mobile-first
- Permite construir progresivamente

orientation

Detecta si el dispositivo está en posición horizontal o vertical.

- @media (orientation: portrait) { ... }
- @media (orientation: landscape) { ... }
- Crucial para experiencias en móviles y tablets

Ajuste de texto responsive

El tamaño de texto adaptativo es crucial para garantizar la legibilidad en todos los dispositivos.

```
.texto-responsivo {  
  font-size: 16px; /* Tamaño base */  
}  
  
@media (min-width: 768px) {  
  .texto-responsivo {  
    font-size: 24px; /* Más grande en escritorio */  
  }  
}
```

Enfoque mobile-first

Define primero el tamaño para móvil, luego amplía para pantallas mayores.

Unidades relativas

Utiliza rem o em para permitir ajustes proporcionales al tamaño base.

Prueba en dispositivos reales

Verifica cómo se ve el texto en diferentes tamaños de pantalla.



Muchas gracias.

Nuestras Redes

www.generaciont.org

www.streambe.com

www.instagram.com/generaciont_ar

www.tiktok.com/@generaciont

generaciont@generaciont.org

Cel: [11 61331747](tel:1161331747)



[11 6133-1747](tel:1161331747)



GENERACIÓN T

generaciont@generaciont.org



GENERACIÓN T