

Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida

Desarrollo Fullstack







Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase













CSSDe todos los tamaños



Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida





RESPONSIVE

Un mismo diseño, muchos dispositivos.







Diseño Responsive

El diseño web responsive tiene como objetivo establecer metodologías y estándares que nos permitan adaptar nuestros diseños a distintos tamaños de pantalla.

El fin es mantener la experiencia de navegación intacta sin importar el dispositivo donde se esté <u>reproduciendo</u> el sitio web.









Viewport

Cuando hablamos de **viewport** nos referimos a la **ventana visible de nuestro sitio** en el navegador, es decir, el ancho y alto que componen **solamente el sitio que se está proyectando**.

Este concepto **es el mismo en cualquier entorno**, ya que siempre <u>hace referencia espectro</u> <u>visible</u>, así un <mark>sitio se proyecte</mark> en un **celular**, una **tableta** o un **monitor de escritorio**.

Para **asegurarnos** de mantener siempre la misma escala de pixeles frente a los cambios de resolución de los diferentes dispositivos, <u>debemos utilizar</u> la etiqueta **<meta>** con el name viewport para la escala 1:1.

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





Metodologías Responsive







Responsive Web Design (desktop first)

Propone que **nuestros sitios** sean pensados para <u>verse</u> en una <u>pantalla de</u> <u>escritorio</u> y **adaptar** los estilos para que se ajusten hasta el tamaño de un celular.

Mobile First

Se piensan los **diseños** teniendo en cuenta los tamaños de celulares para luego ir <u>adaptando</u> los estilos para que el sitio se ajuste a **tamaños de pantalla más grandes**. Pensado para proyectos donde los usuarios acceden en mayor medida desde este tipo de dispositivos.

Desktop first



Mobile first





Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida



Principios del diseño responsivo







Diseño Responsivo vs Adaptativo

El **Responsivo** es aquel donde nuestro diseño corre de forma fluída ante los <u>cambios de tamaño</u> de las distintas pantallas, mientras que el **Adaptativo** obedece a <u>cambios más marcados</u>, donde **el diseño se va adaptando** en los momentos que se <u>producen quiebres o rupturas</u> de los elementos del sitio. Si bien ambos son diferentes, en muchos casos se complementan.







Unidades Relativas

El uso de <u>unidades relativas</u> como **porcentajes**, **rem**, **em**, **vw** y **vh** nos dan la posibilidad de generar proporciones dinámicas que se definan en función de factores inherentes al tamaño de nuestras pantallas, de este modo **evitaremos estructuras rígidas** que favorecen los *overflows* y <u>no logran adaptarse</u> a los diversos cambios de resolución.



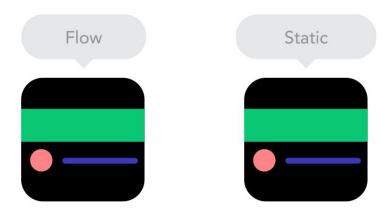






Flujo de los elementos

<u>Gracias al uso de unidades de medida relativas</u>, podemos lograr que nuestros sitios se adapten uniformemente, no solo horizontalmente, sino **también verticalmente** haciendo que nuestras cajas fluyan de forma natural y mantengan siempre sus proporciones.

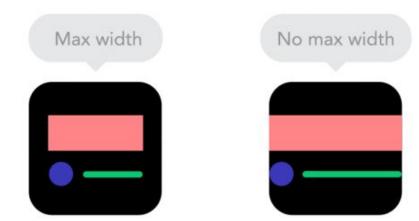






Máximos y Mínimos

Cuando hablamos de **responsive** solemos concentrarnos en todo lo que sucede cuando nuestra pantalla disminuye de tamaño, pero rara vez pensamos en **qué pasaría** si alguien accede desde **pantallas grandes** como monitores ultra wide o televisores. Para manejar estos extremos siempre es recomendable aprovechar las propiedades max-width y min-width.







¿Cómo aplicamos responsive?

Existen múltiples maneras de generar diseños que se adapten a distintos tamaños de pantallas. Como hemos visto anteriormente en el curso podemos valernos de herramientas como flex o grid y sus propiedades que nos permiten manejar la forma en que nuestras cajas fluyen frente ante estos cambios.

Otra forma es el uso de media queries y breakpoints predefinidos para establecer qué debe hacer nuestro diseño en los momentos que empieza a deformarse.



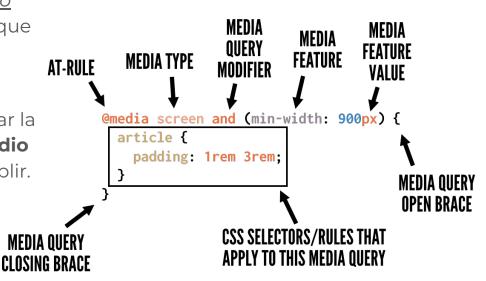


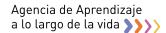


Media queries

Las **media queries** son un <u>bloque de código</u> <u>condicional</u> donde podremos escribir CSS que sólo se aplicará en caso de **cumplirse** la condición definida en **dicha regla**.

Para <u>definir</u> una media querie debemos usar la palabra reservada <u>@media</u> seguida del **medio** donde debe aplicarse y la <u>condición</u> a cumplir.









Tipos de Media

Los <u>tipos de media query</u> nos ayudan a **establecer** en qué casos <u>debe aplicarse</u> teniendo en cuenta el **medio** donde se proyectará nuestro sitio.

Según el <u>medio elegido</u>, estos **estilos** serán válidos por ejemplo **solo** en <u>pantallas</u> o cuando el sitio sea <mark>impreso en papel</mark>.

screen	Monitores o pantallas de ordenador. Es el más común.
print	Documentos de medios impresos o pantallas de previsualización de impresión.
speech	Lectores de texto para invidentes.
all	Todos los dispositivos o medios. El que se utiliza por defecto .





Breakpoints

Son las **reglas condicionales** que le colocamos <u>a nuestros media queries</u> para que <mark>apliquen</mark> nuestros **estilos** según los **distintos escenarios**.

Estos **pueden adoptar diferentes valores** como max-width y **min-width** o **height**, *landscape*, **portrait**, **device-width**, entre otras.







Breakpoints

Estas reglas condicionales se las conoce como **breakpoints** o <u>puntos de quiebre</u> y **dependiendo** el caso puede <u>ser medidas estándar</u> o estar <mark>basadas en necesidades puntuales</mark> de un sitio en particular.

En este <u>ejemplo</u>, definimos **3** comportamientos distintos **para un mismo elemento**, **dependiendo** el tamaño actual que tome la pantalla.

```
@media screen and (max-width: 480px) {
    .element {
        width: 100%;
Omedia screen and (max-width: 768px) {
    .element {
        width: 50%;
@media screen and (max-width: 1024px) {
    .element {
        width: 25%;
```





¡Vamos a practicar!



Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida







No te olvides de dar el presente





Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

Todo en el Aula Virtual.





Gracias