



**Digital**House >

/Academy /Schools /Corporate Training /University



¿Cómo adaptamos el contenido a lo largo de los distintos dispositivos?



**Responsive design** o diseño web adaptativo consiste en crear páginas web que se vean bien en todos los dispositivos.

Una página web diseñada para adaptarse modificará la ubicación y visibilidad de sus elementos "automáticamente" de acuerdo a los diferentes tamaños de pantalla y/o ventanas gráficas (*viewports*) en dónde debe mostrarse.



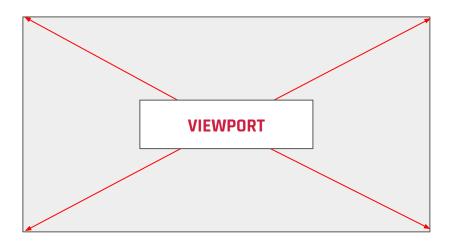
#### ¿Qué es el diseño web adaptativo?

El diseño web adaptativo es la combinación de **etiquetas** *HTML* y *reglas de CSS* que permiten cambiar el tamaño, ocultar, reducir o agrandar "automáticamente" un sitio web y/o sus elementos para que se vea bien en todos los dispositivos (computadoras de escritorio, tabletas y teléfonos)



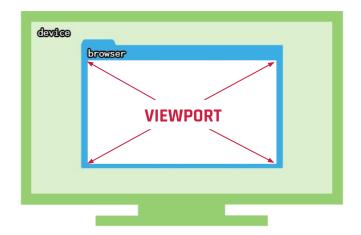






# **Viewport**

Representa a la **sección del navegador** en donde se muestran los documentos **HTML**.





# **Viewport**





# IMPLEMENTANDO RESPONSIVE DESIGN

**Digital**House>

/University /Schools /Corporate Training /Academy

#### IMPLEMENTANDO RESPONSIVE DESIGN



La etiqueta **<meta> viewport** da al navegador instrucciones de cómo se debe dimensionar y escalar la página web al cargarse.

```
<meta
    name="viewport"
    content="width=device-width, initial-scale=1"
>
```

#### **IMPLEMENTANDO RESPONSIVE DESIGN**



#### Sin Viewport



#### **Con Viewport**



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend ontion conque nibil imperdiet domino.





/University /Schools /Corporate Training /Academy





## **Media Queries**

Las media queries son un <u>conjunto de reglas</u>
<u>de CSS que permiten escribir CSS condicional</u>
<u>para reorganizar</u> el contenido de un sitio web
dependiendo de las condiciones del viewport.

**Siempre** se deben escribir **al final** de nuestra hoja de CSS.



### min-width (ancho mínimo)

```
body { background: red; }
@media (min-width: 460px) {
    body { background: blue; }
}
```

Al especificar **min-width** estamos diciendo que queremos aplicar css condicional *"si como mínimo hay NNN px de ancho"* es decir **"desde este punto hacia arriba"**.



#### max-width (ancho máximo)

```
body { background: red; }
@media (max-width: 460px) {
    body { background: blue; }
}
```

Al especificar **max-width** estamos diciendo que queremos aplicar css condicional *"si como máximo hay NNN px de ancho"*, es decir, **"desde este punto hacia abajo"**.



#### Definiendo la orientación

Las media queries también nos permiten identificar la orientación del dispositivo para definir reglas de css

```
@media (max-width: 768px) and (orientation: portrait) {
    ...
}
```

Al especificar **la orientación (portrait o landscape)** estamos diciendo que queremos aplicar css condicional **"sí como máximo hay NNN px de ancho y además el dispositivo está en posición vertical/horizontal".** 





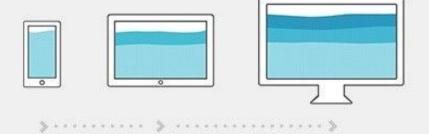
/University /Schools /Corporate Training /Academy





#### Responsive Retrofitting

Trying to fit the content of the current desktop site in a mobile.



#### Mobile First Responsive Design

Taking advantage of screen space to progressively enhance experience and content.



#### Primero se indican los estilos base para desktop.

```
body {
    background-color: red;
    ...
}
```

#### **MOBILE LAST**

Y luego el estilo condicional para cada viewport de descendiendo en los tamaños.

```
@media (max-width: 768px) {
    ... // tablets
}
@media (max-width: 420px) {
    ... // mobile
}
```



#### Primero se indican los estilos base para mobile.

```
body {
    background-color: red;
    ...
}
```

#### **MOBILE FIRST**

# Y luego el estilo condicional para cada viewport ascendiendo en los tamaños

```
@media (min-width: 768px) {
    ... // tablets
}
@media (min-width: 1024px) {
    ... // desktop
}
```



# **BREAKPOINTS**



/University /Schools /Corporate Training /Academy

#### **BREAKPOINTS**



El css principal o base se escribirá pensando primero en el **diseño para pantallas grandes/ desktops** 

```
768px
/* Small Devices, Tablets */
@media (max-width : 768px) {
...
}
```









## **Mobile last**

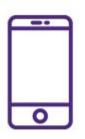
#### **BREAKPOINTS**



El css principal o base se escribirá pensando primero en el **diseño para mobile/ celulares.** 

# **768px**/\* **Small Devices, Tablets \*/**@media (min-width : 768px) { ... }









# **Mobile first**





/University /Schools /Corporate Training /Academy



#### Los porcentajes - %

Cualquier medida de un **elemento HTML** expresada en **porcentaje**SIEMPRE estará en proporción del **elemento padre** que lo contiene.

```
.box{
    width:25%;
}
```

• Los valores de altura (height) no se trabajan en medidas porcentuales.



#### Los porcentajes - %

width: 300px; width: 700px; width: 200px;

Contenedor padre con width:1200px

Modificamos la propiedad **width** del contenedor padre y para cada elemento aplicamos regla de 3 simple sobre una base de **1200px**.

width: 25%; width: 58.33%; width: 16.66%;

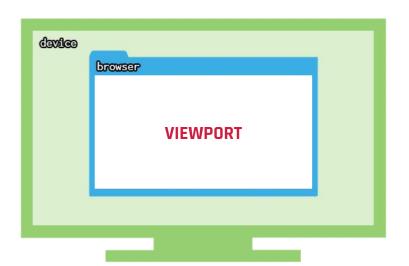
Contenedor padre con max-width:1200px



#### Viewport Measures (vw y vh)

Cualquier medida expresada en **vw** o en **vh** tomará **SIEMPRE** como eje referencial **al viewport** del documento.

```
.box {
    width:25vw;
    height:50vh;
}
```



• **Viewport** hace referencia a la "caja visible" de contenido dentro de un navegador.





Vviewport height de 450px

### **VW** - Viewport width

En este caso, la caja tendrá **0.3 veces el tamaño del ancho** del Viewport (**96px**) y **0.5 veces el alto** del Viewport (**225px**).

Viewport width de 320px





Viewport width de 660px

## **VH -** Viewport height

En este caso, la caja tendrá 0.3 veces el tamaño de ancho del viewport (**198px**) y 0.5 veces el alto del viewport (**125px**)





**INOS VEMOS LA PRÓXIMA!**