#### Responsive Design

El diseño web responsive o adaptativo es una técnica de diseño web que busca la correcta visualización de una misma página en distintos dispositivos. Desde ordenadores de escritorio a tablets y móviles.

Hoy en día accedemos a sitios web desde todo tipo de dispositivos; ordenador, tablet, smartphone... por lo que, cada vez más, nos surge la necesidad de que nuestra web se adapte a los diferentes tamaños de los mismos

#### ¿En qué consiste?

 Se trata de redimensionar y colocar los elementos de la web de forma que se adapten al ancho de cada dispositivo permitiendo una correcta visualización y una mejor experiencia de usuario. Se caracteriza porque los layouts (contenidos) e imágenes son fluidos y se usa código media-queries de CSS3.

#### **Ventajas**

• El diseño responsive permite reducir el tiempo de desarrollo, evita los contenidos duplicados, y aumenta la viralidad de los contenidos ya que permite compartirlos de una forma mucho más rápida y natural.

## ¿Qué necesitamos para aplicarlo?

- 1) Aplicar viewport
- 2) Utilizar porcentajes en header, cajas, etc
- 3) Aplicar media-query

#### 1) VIEWPORT

Aplica siempre:

 La página se va a acoplar a cada tamaño de pantalla solo al poner esa etiqueta.

#### **VIEWPORT**

- Prueba a crear una página con 3 div y dentro texto.
- El formato de los div será:

 Prueba con DevTools a redimensionar la página si pones el meta anterior de viewport y después prueba a quitarlo a ver qué pasa.

# 2) UNIDADES DE MEDIDA RESPONSIVE

- REGLA 1) Aplicar % a todos los contenedores: header, aside, footer, div...
- Nunca debe surgir un scroll horizontal, ya que los elementos deben reorganizarse hacia abajo y nunca hacia la derecha.
- REGLA 2) Aplicar max-width a los contenedores para controlar el máximo que puede crecer esa parte en dispositivos como por ejemplo pantallas grandes.
- Esto es porque si decimos que el header por ejemplo, ocupe el 100%, en un TV muy grande, puede crecer mucho de tamaño.

## 2) UNIDADES DE MEDIDA RESPONSIVE

- REGLA 3) Aplicar font-size en medidas viewport witdh y height a los textos para que también sean responsive.
- Prueba a aplicar medidas de textos en unidades vw, vmax y vmin y prueba a redimensionar para entender las diferencias.

#### 3) MEDIA QUERIES

 Las media queries (en español "consultas de medios") son útiles cuando deseas modificar tu página web o aplicación en función del tipo de dispositivo (como una impresora o una pantalla) o de características y parámetros específicos (como la resolución de la pantalla o el ancho del viewport del navegador).

### **MEDIA QUERIES**

Prueba este ejemplo redimensionando la página a ver

screen and (min-width: 1000px) {

width: 500px

height: 500px; margin: 50px auto; background: crimson;

background: #000

qué ocurre:

#### MEDIA QUERIES

- ¿Qué regla aplicarías a pantallas entre 500 y 1000 píxeles?
- ¿Y desde 600 píxeles hacia abajo?

```
/* Rango entre 1000px hasta 500px */
@media screen and (max-width: 900px) and (min-width: 700px) {
    div{
        background: □ orange;
        width: 100%;
    }
}

/* Desde 600px hacia abajo */
@media screen and (max-width: 600px){
    div{
        width: 100%;
        height: 100vh;
        background: □ Lightseagreen;
    }
}
```

### MEDIA QUERY PARA APLICAR MODO OSCURO

```
:root{
    --dark: □#222;
    --ligth: ■#DEDEDE;

    --background: var(--dark);
    --font-text: var(--ligth);
}

body{
    background-color: var(--background);
    color: var(--font-text);
    font-size: 40px;
}
.container{
    padding: 20px;
}
```

```
.container(
    padding: 20px;

div.img{
    width: 200px;
    height: 200px;
    border-radius: 50%;
    background: url(img/sun.jpg);
    background-size: cover limportant;
    background-position: center limportant;
}
```

### MEDIA QUERY PARA APLICAR MODO OSCURO

 Escribe el código anterior y cambia la configuración de Windows a modo oscuro para comprobar que la web





#### Hola mundo

Lorem ipsum dolor sit amet, conse quaerat harum molestias quis, volu



#### Hola mundo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectet quaerat harum molestias quis, voluptas nisi minima facilis.