

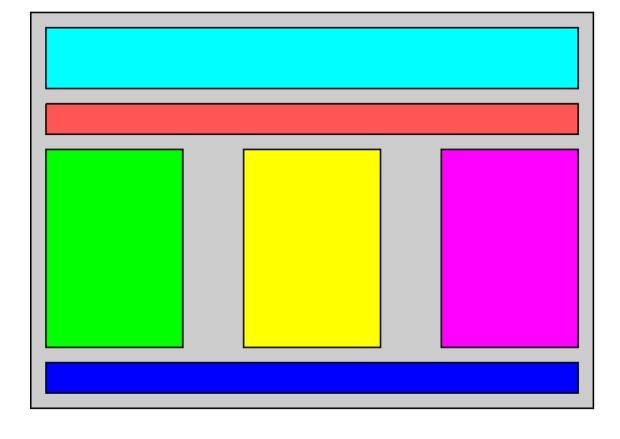
# UD3: Diseño web adaptable

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

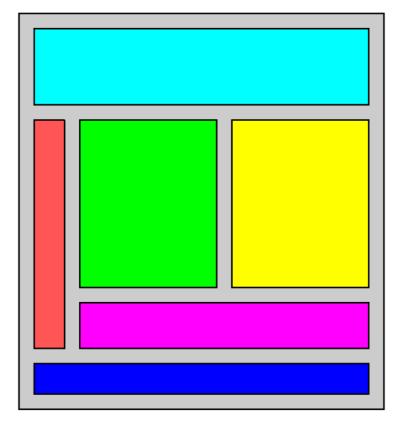
## ¿Qué es el diseño web adaptable?

- El diseño web adaptable (o *responsive*) hace referencia a la capacidad que tenemos de adaptar la apariencia de nuestra página a distintos dispositivos de visualización.
- Se consigue usando únicamente HTML y CSS.
- Las páginas web de hace unos años (sobre todo anteriores al 2010) estaban pensadas para visualizarse en pantallas de ordenador. No había necesidad de diseños adaptados.
- Sin embargo, con el creciente aumento del mercado de tablets y smartphones se hace imprescindible que nuestra página se visualice perfectamente también en estos dispositivos.

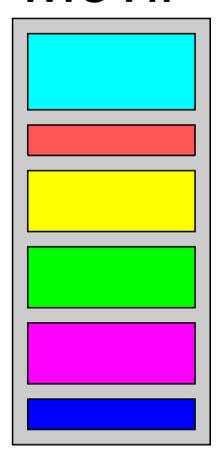
## Sobremesa



## **Tablet**

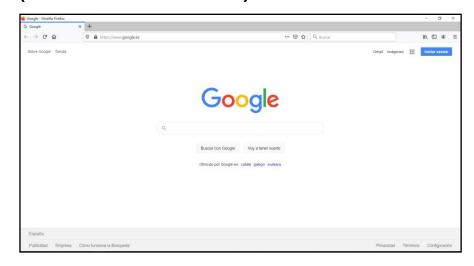


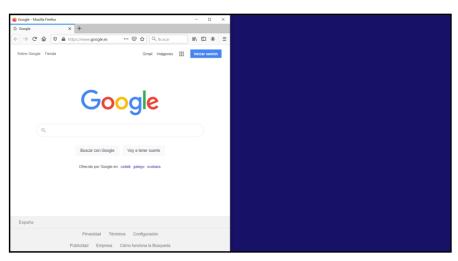
#### Móvil



#### Viewport

- Para empezar a crear páginas web adaptables lo primero que tenemos que tener claro es el concepto de viewport.
- El *viewport* es el área visible del navegador. En general, tomamos la medida horizontal, ya que los contenidos tienden a apilarse verticalmente y por tanto a rebasar el *viewport* vertical (*scroll* vertical).



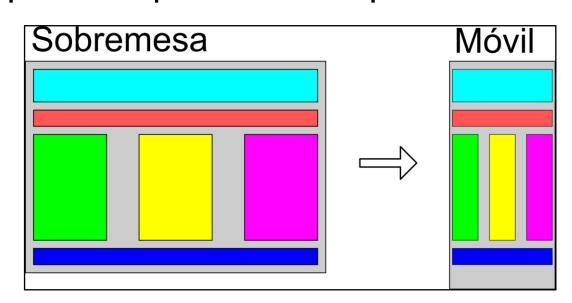


## El primer paso hacia la adaptabilidad

 Una primera solución para ajustar el contenido a dispositivos con pantallas con un *viewport* menor sería escalar proporcionalmente todo el contenido para ajustarse al tamaño.

 Esta fue la primera aproximación cuando se empezaron a usar dispositivos de tipo smartphone. La experiencia de navegación

no es la mejor.



#### Tomando el control del viewport

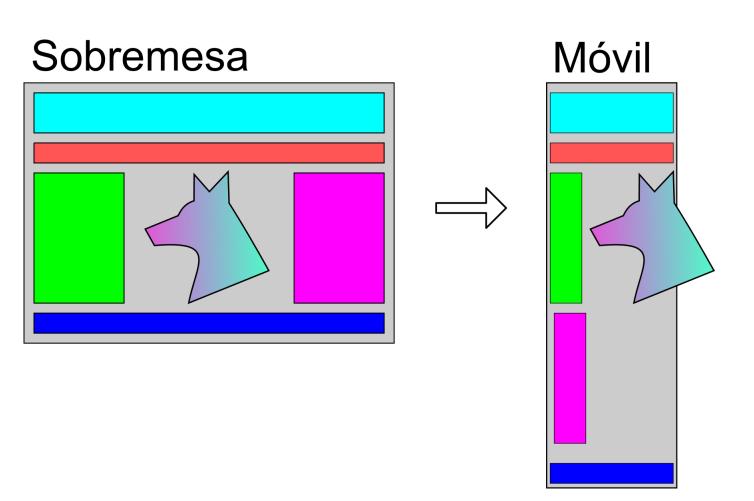
 En HTML5 podemos tomar control sobre el viewport introduciendo la siguiente etiqueta en la cabecera del documento:

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

- Tanto en pantallas de ordenador como en las más pequeñas el usuario está acostumbrado a usar un scroll vertical, pero no uno horizontal.
- Por tanto, será necesario evitar que los elementos puedan ocupar más que el viewport en horizontal. Para evitar esto podemos seguir unas normas de uso general:

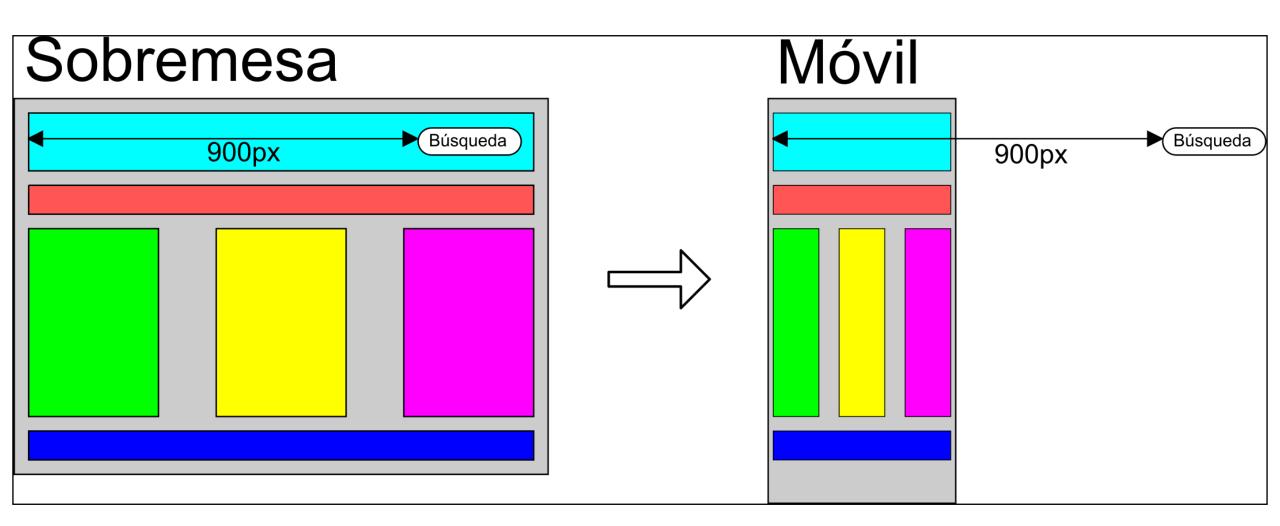
#### Evitar el scroll horizontal (1)

 No usar elementos con una medida horizontal absoluta de gran tamaño.



## Evitar el scroll horizontal (2)

- 2. Evitar que el contenido sea dependiente de un determinado *viewport* para poder verse correctamente.
- 3. Usar medidas relativas en lugar de posicionamientos absolutos con grandes valores, como por ejemplo márgenes de 400px, ya que provocarán que los elementos se salgan del *viewport* en pantallas pequeñas.
- 4. Usar los *media queries* adecuadamente para definir estilos de acuerdo con los tipos de pantallas esperados.



#### Media queries

- Un media query es un elemento introducido en CSS3

   (anteriormente existían los media types, que nos servían, por ejemplo para diferenciar entre una pantalla y una impresora).
- Nos permite establecer el tipo de dispositivo (screen) y además separarlos por ciertas características mediante condiciones lógicas:
  - Reglas CSS que se aplicarán si el dispositivo ofrece un viewport de menos de 600 píxeles de anchura:

```
@media only screen and (max-width: 600px) {...}
```

## Puntos de ruptura

Móviles de pequeño tamaño:

```
@media only screen and (max-width: 600px) {...}
```

Tablets pequeñas y móviles de altas dimensiones:

```
@media only screen and (min-width: 600px) {...}
```

• Tablets anchas y pantallas pequeñas:

```
@media only screen and (min-width: 768px) {...}
```

• Dispositivos grandes con pantallas anchas:

```
@media only screen and (min-width: 992px) {...}
```

• Dispositivos grandes con pantallas muy anchas:

```
@media only screen and (min-width: 1200px) {...}
```

