



Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ciencia de la Computación

Responsive Web Design

IIC2513 - Tecnologías y Aplicaciones Web

Sebastián Vicencio R.
2do Semestre 2020

Float

Elementos flotantes

Floats

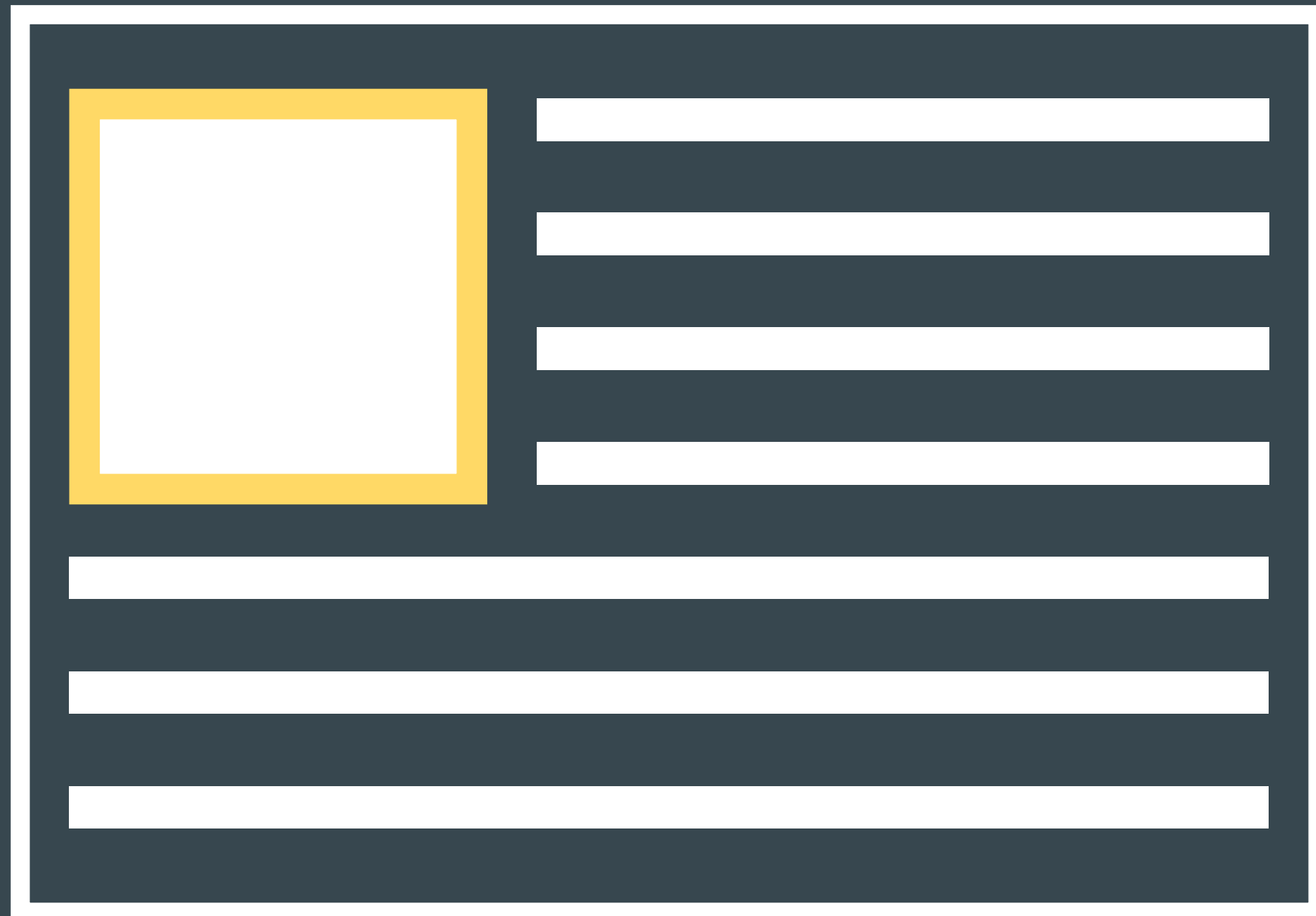
Elementos flotantes

Elementos pueden "flotar" hacia un lado.
El resto del contenido rodea al elemento flotante

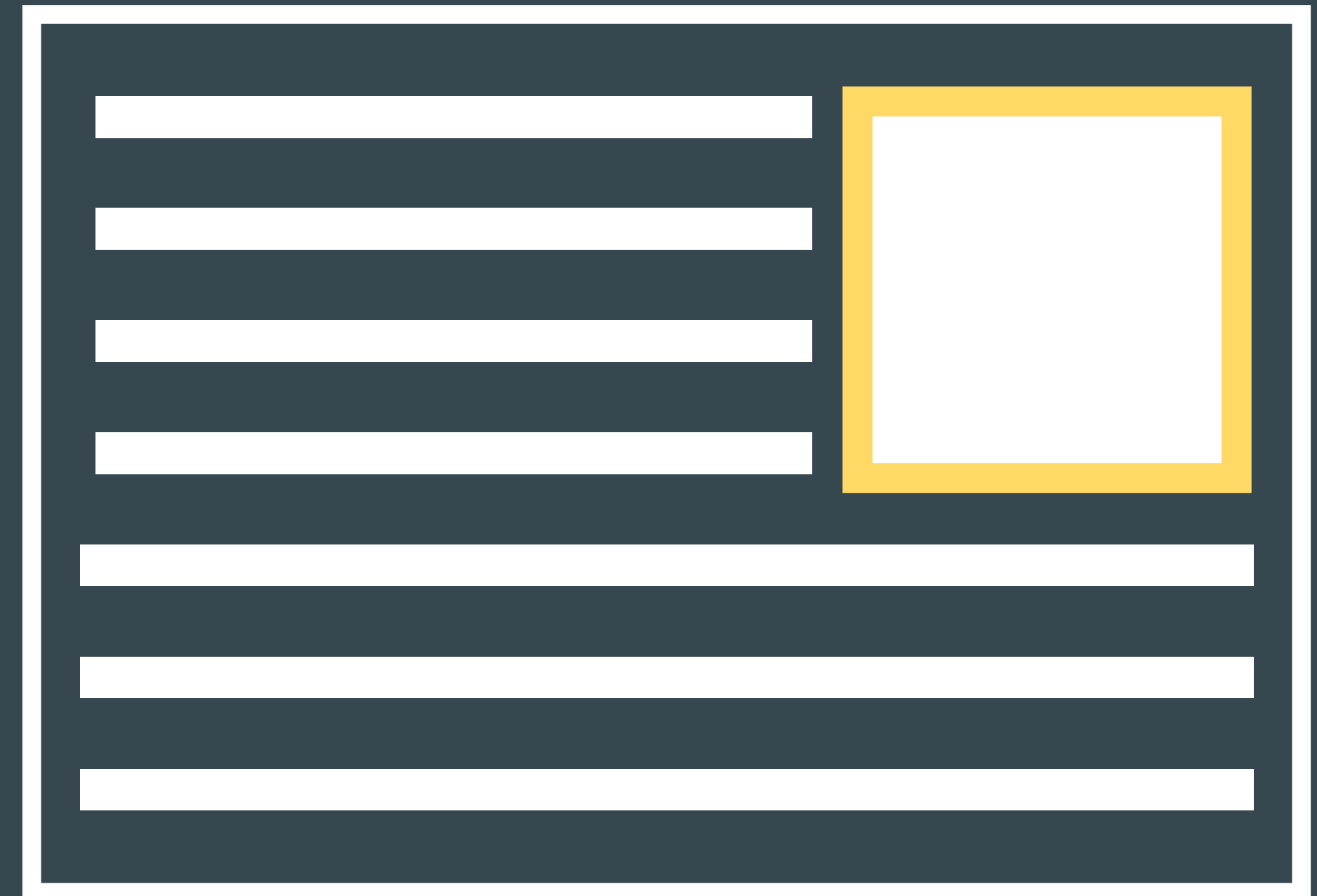
1. Left
2. Right

Floats

Elementos flotantes



`float: left;`



`float: right;`

Un ejemplo

Floats

Clear de otros elementos



Un ejemplo

Floats

Clear de otros elementos



`clear: left;`

Un ejemplo

Positioning

La posición de los elementos

Positioning

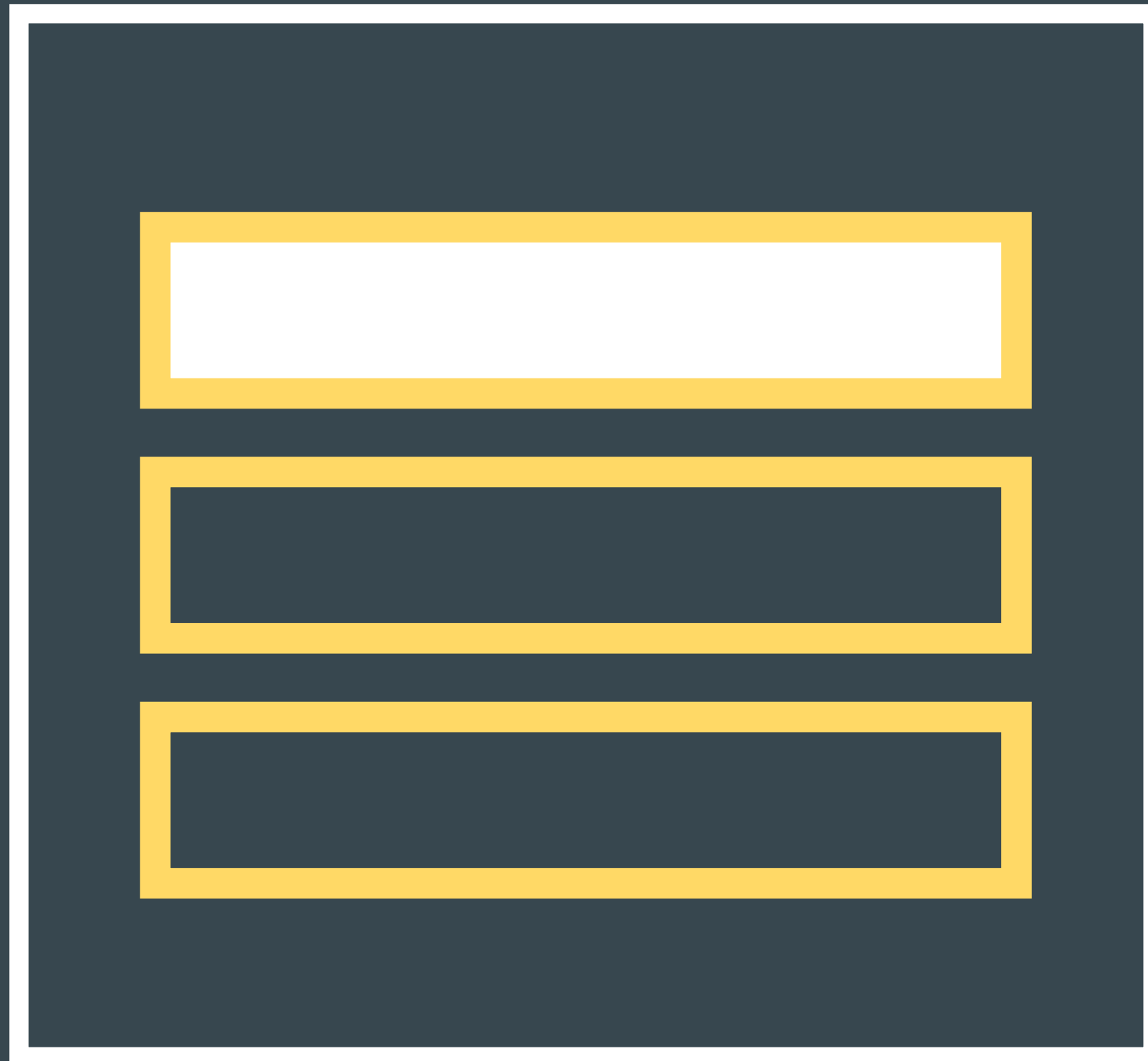
Posicionamiento elementos

Permite mover un elemento desde donde debería estar posicionado a otra ubicación

1. Static
2. Relative
3. Absolute
4. Fixed
5. Sticky

Positioning

Static



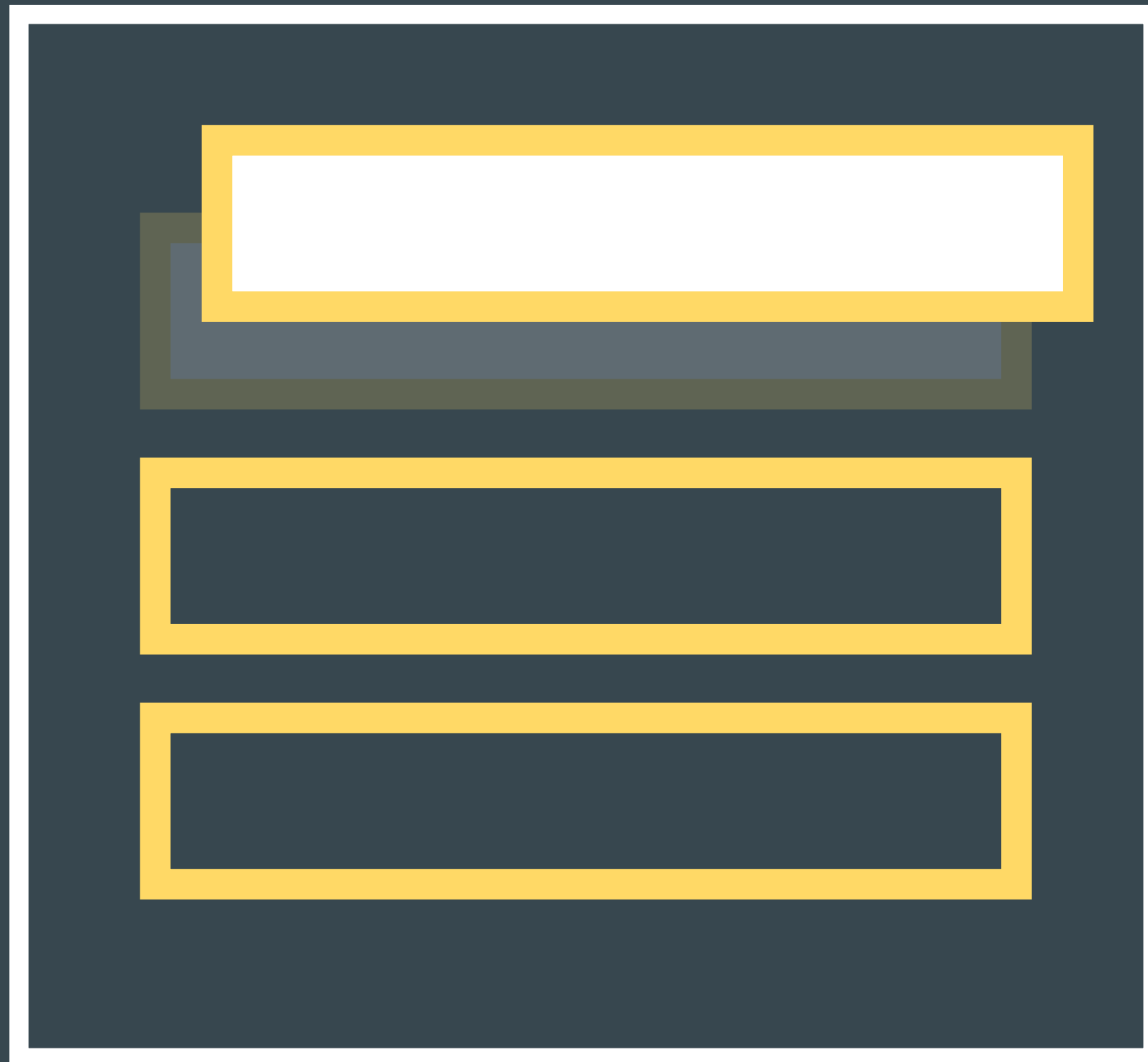
Posición **default**
(no posicionado)

```
position: static;
```

Ejemplos

Positioning

Relative



Posición **relativa** a donde debiese estar

```
position: relative;  
left: 10px;  
bottom: 10px;
```

Propiedades para alterar posición:
top, right, bottom, left

Ejemplos

Positioning

Absolute



Posición **relativa** a primer ancestro “posicionado”

```
position: absolute;  
left: 0;  
bottom: 0;
```

Ejemplos

Positioning

Fixed



Similar a absolute, pero
posición es **relativa al viewport**

```
position: fixed;  
top: 0;  
z-index: 1;
```

Ejemplos

Positioning

Sticky



Relative al inicio, y luego fixed cuando alcanza cierto umbral debido a scroll

```
position: sticky;  
top: 0;
```

Ejemplos

Responsive Web Design

Soportando dispositivos

Tipos de dispositivos

Market share

Año 2016: mobile supera desktop

Estadísticas 2020

50.33%

Mobile

47.04%

Desktop

2.63%

Tablet

Fuente: Statcounter (Sept 2020)

Tipos de dispositivos

Tamaño de pantallas

Una inmensa **diversidad de tamaños de pantallas**

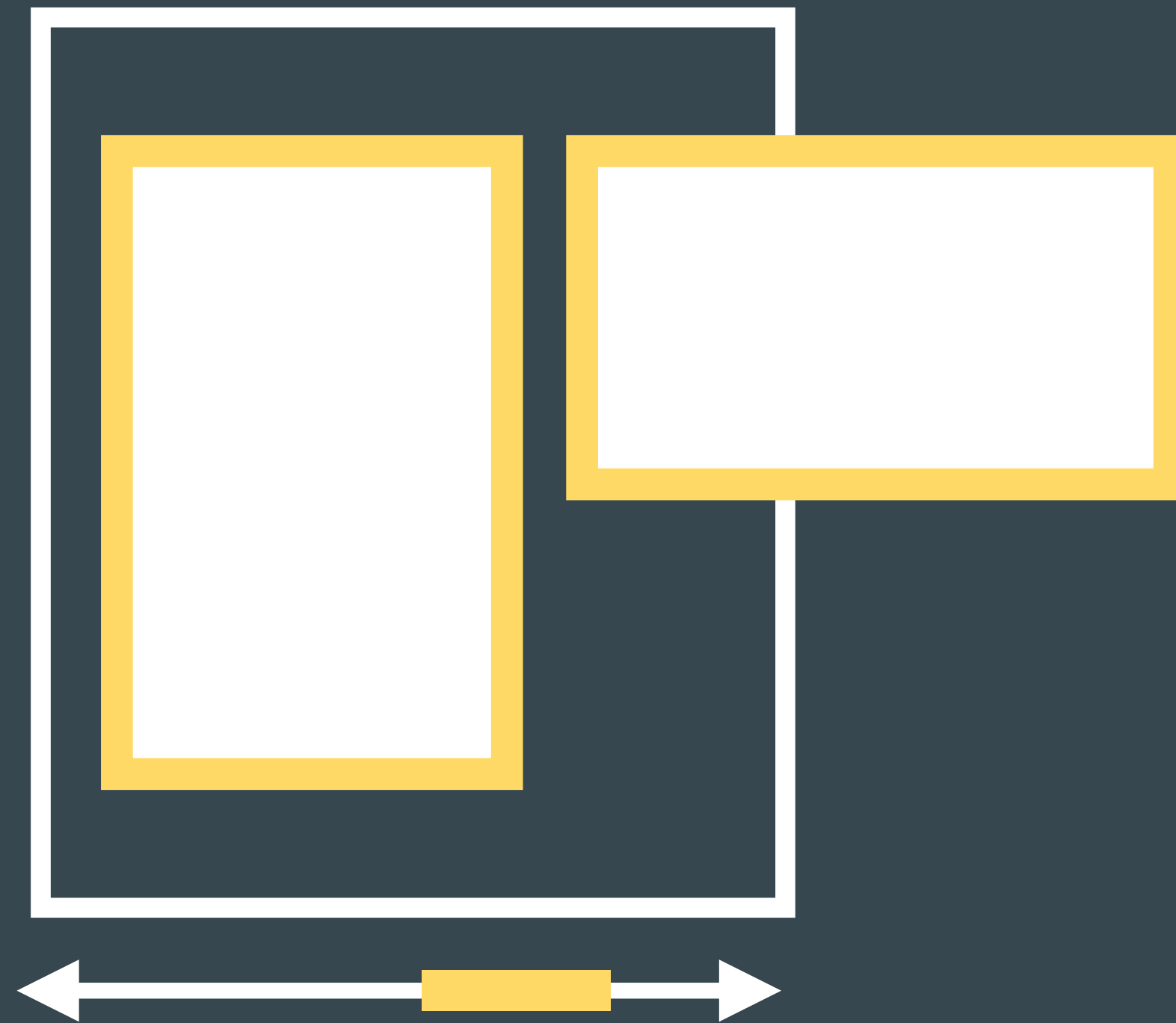
Ejemplo ilustrativo

¿Cómo **diseñar sitios para tantos dispositivos?**

Enfoques tradicionales

¿Cómo se hacía en un comienzo?

Ancho fijo



Fluid o liquid layout

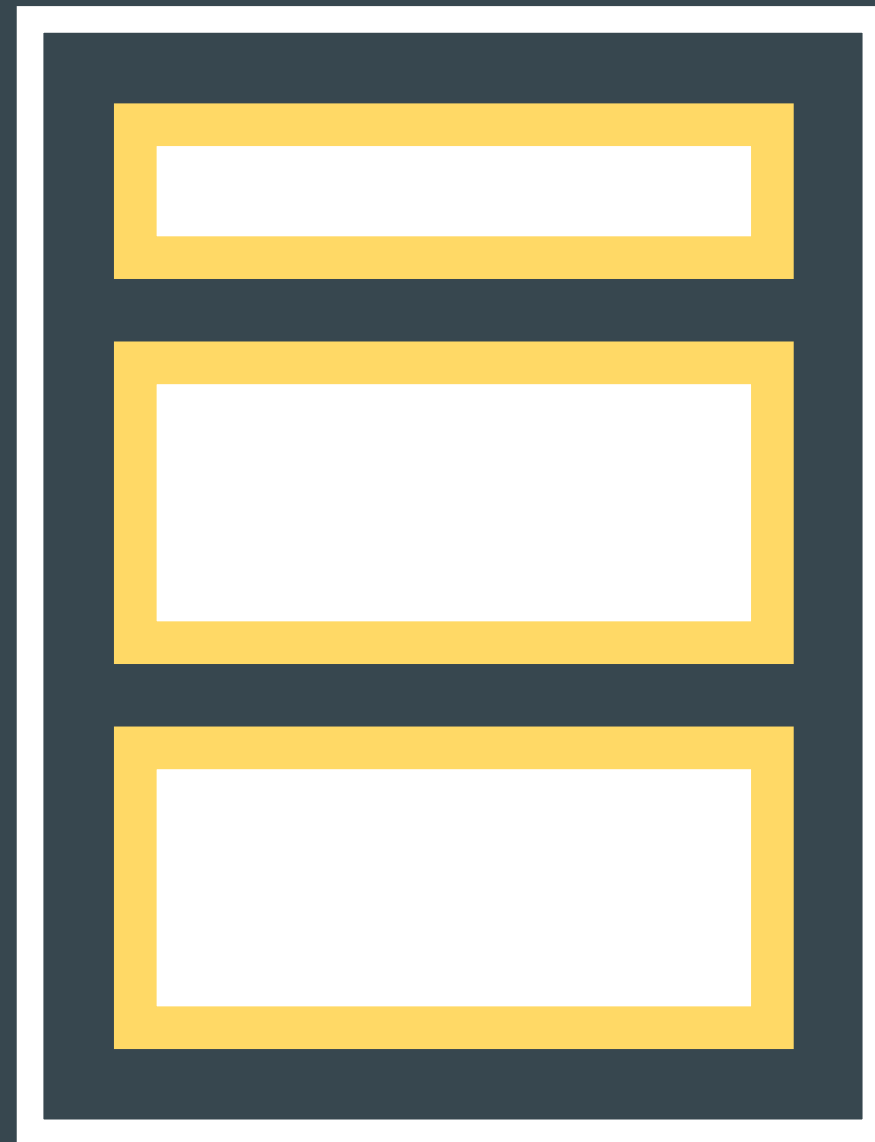


Ejemplos

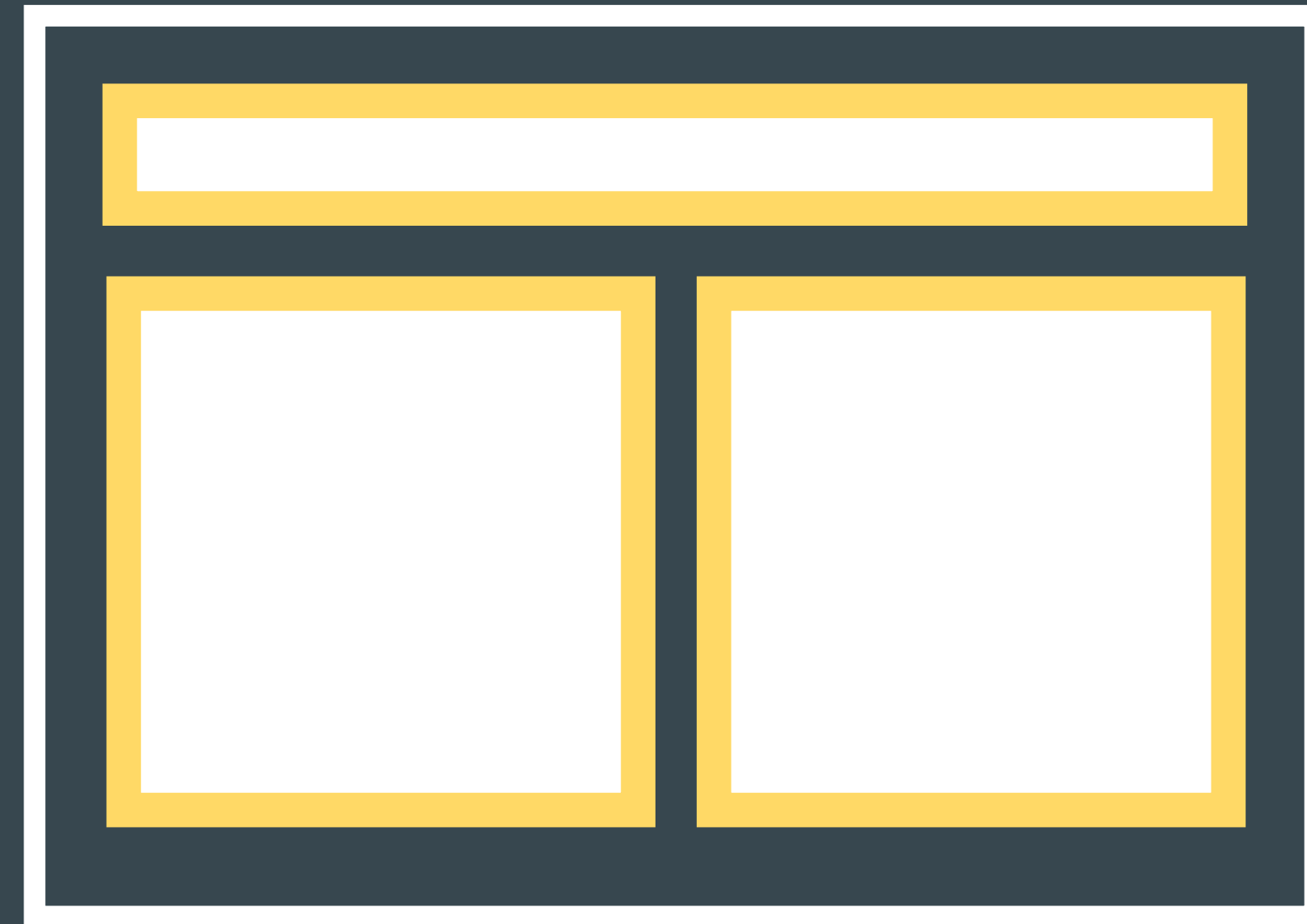
Adaptive Web Design

Layout específico para dispositivos

Mobile



Desktop



Servidor **detecta dispositivo** en request

Responsive Web Design

¿Qué es?

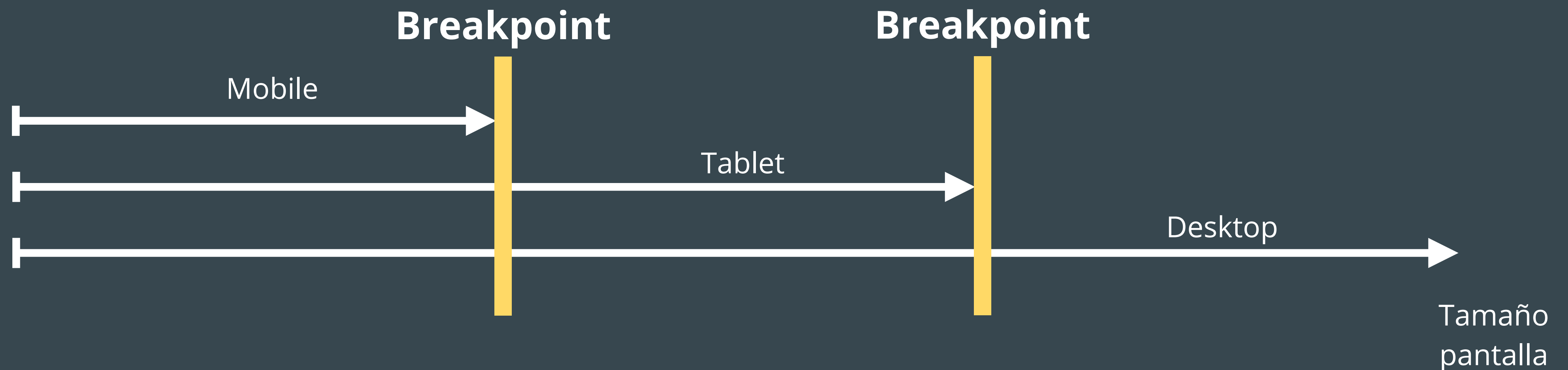
Conjunto de prácticas que permiten
alterar apariencia y layout de una página
web según diferentes tamaños de pantalla

NO ES una tecnología diferente, es un approach

Responsive Web Design

Layout flexible

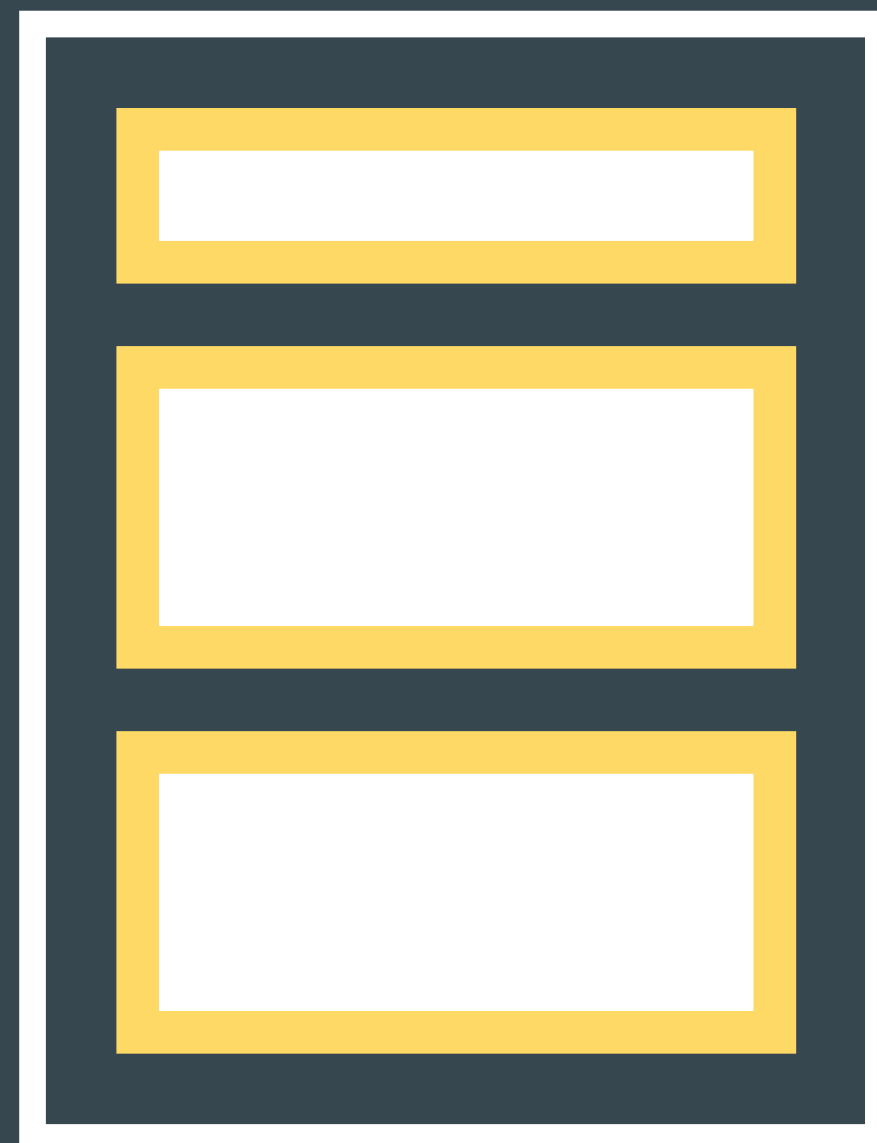
Layout **cambia** en ciertos **puntos específicos** correspondientes a un **tamaño de pantalla**



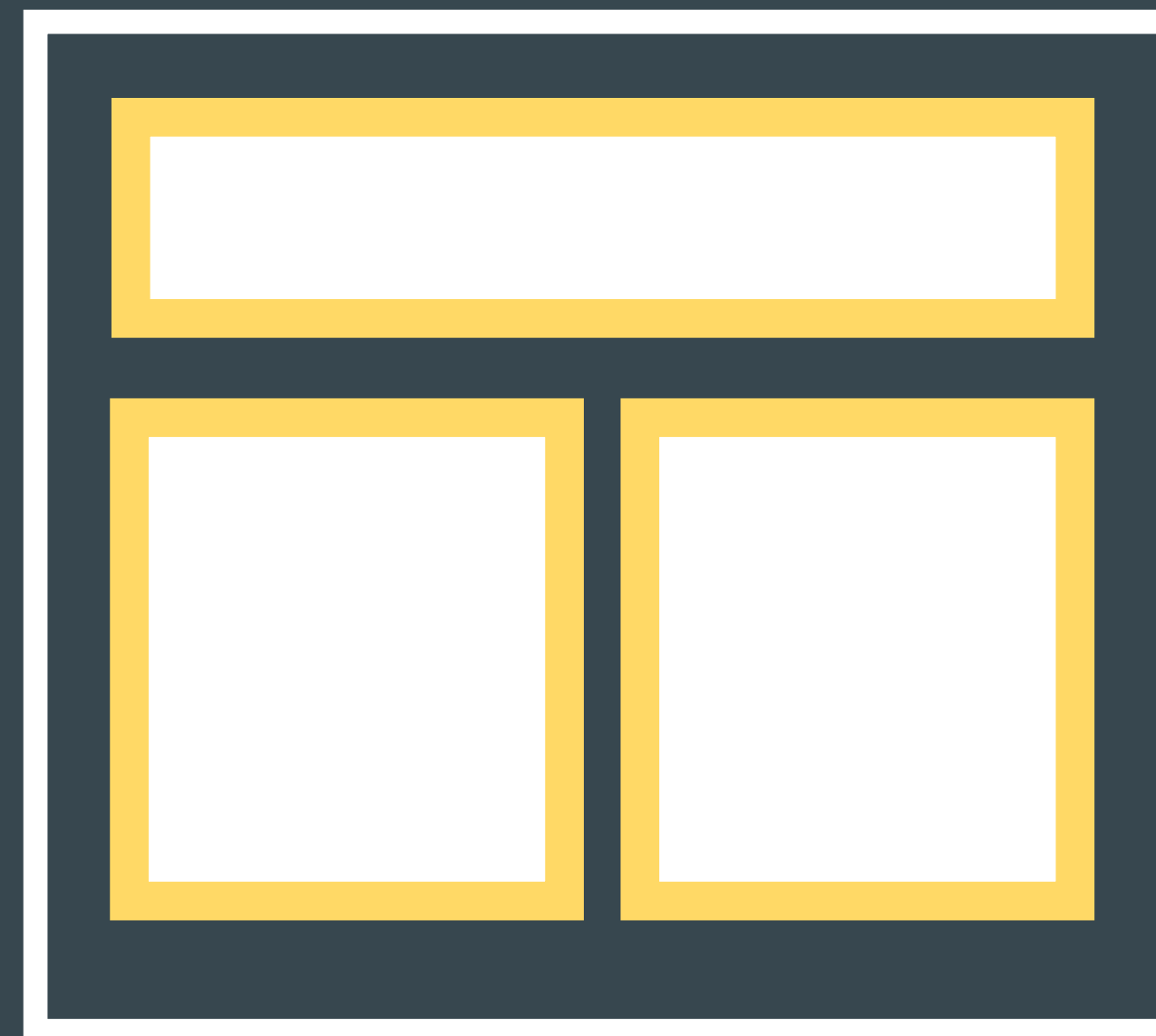
Responsive Web Design

Ejemplos layout flexible

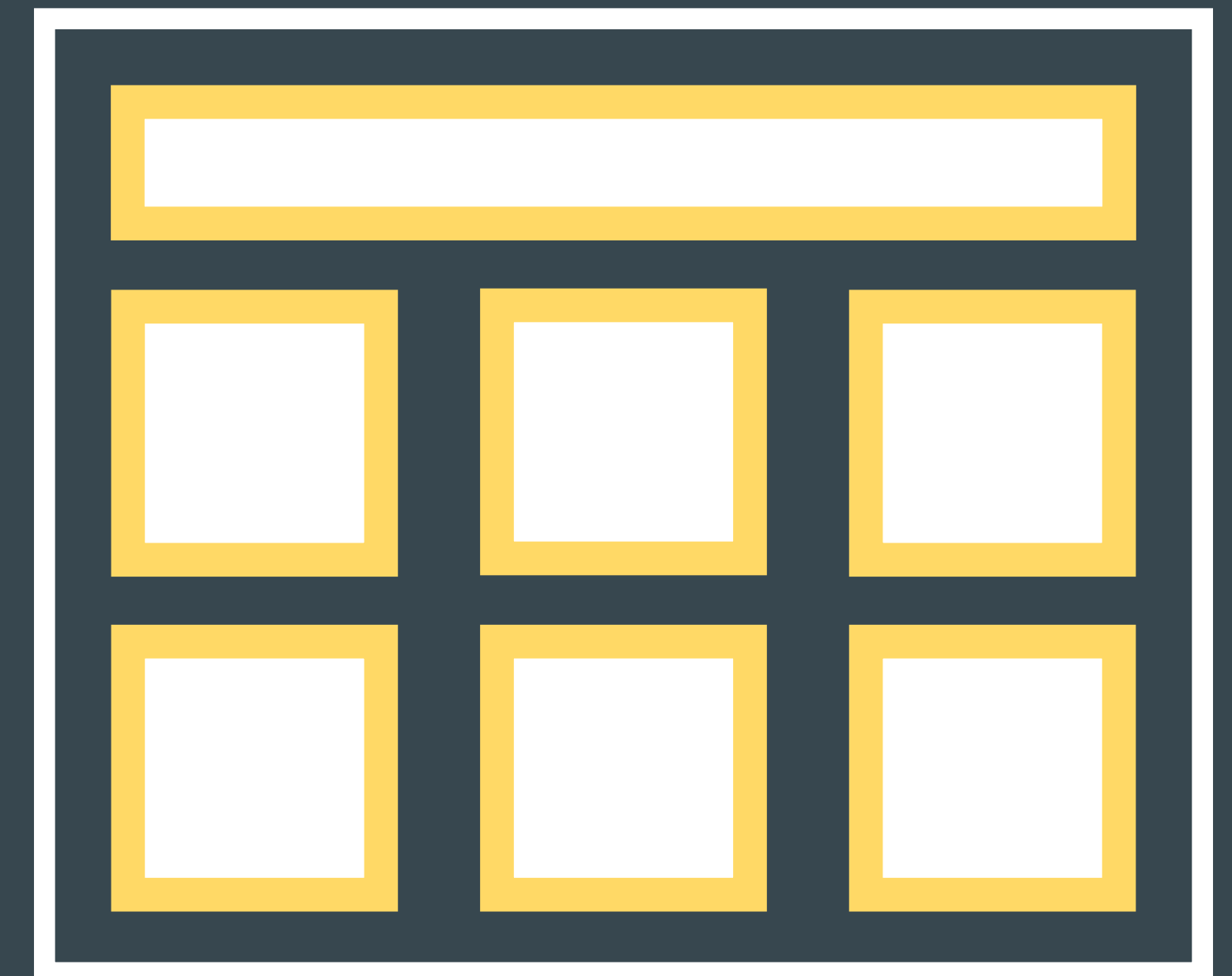
Mobile



Tablet



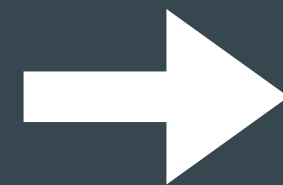
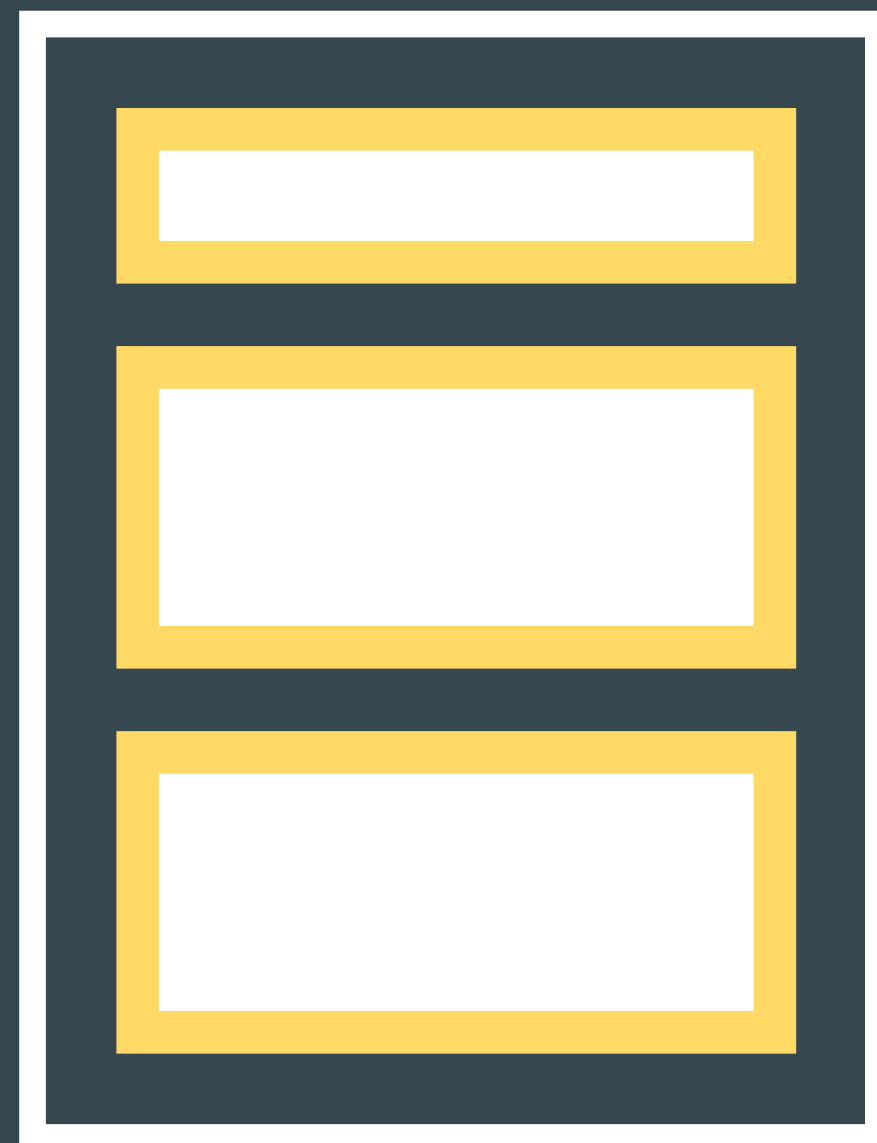
Desktop



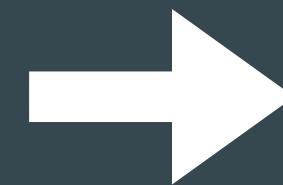
Responsive Web Design

Mobile first

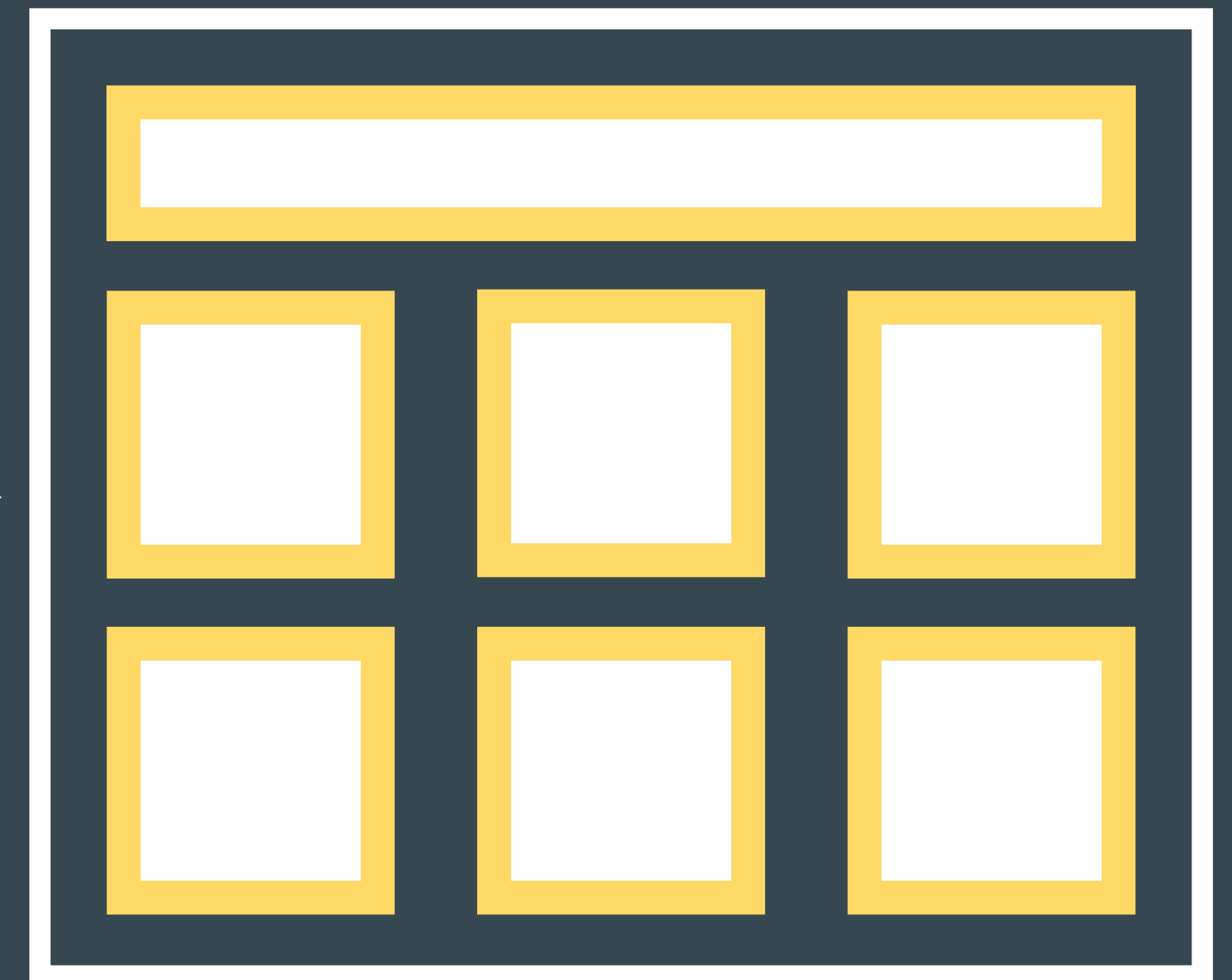
Mobile



Tablet



Desktop



Media Queries

La base para responsive

Especificación CSS que permite **aplicar reglas** bajo ciertas **condiciones** relacionadas al **tamaño de la pantalla**

```
@media screen and (min-width: 600px) {  
    /* Reglas CSS normales */  
}
```



Breakpoint

Ejemplos

Básico

Layout

Viewport meta tag

Una consideración importante

Browsers móviles hacen “**zoom-out**” para ajustarse a sitios no responsivos. Es necesario **desactivar esto**.

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

Referencias

- MDN - Responsive design
- Interneting is Hard - Responsive Design