



# DISEÑO WEB ADAPTABLE

L.C.G. EDGAR VARGAS ZERMEÑO



# Responsive Web Design

¿Qué es?

Es una técnica de diseño basada en estructuras que adaptan el contenido de un sitio web a la pantalla del dispositivo que lo despliega.



## Castellanización del término

Diseño adaptable

Diseño adaptativo

Diseño responsivo

Diseño sensitivo

Diseño fluido

Diseño líquido

Diseño multidispositivo





## Origen del término

**responsive** [rɪ'spɒnsɪv]

*adj*

1. reacting or replying quickly or favourably, as to a suggestion, initiative, etc.
2. (Life Sciences & Allied Applications / Physiology) (of an organism) reacting to a stimulus



### Successful Translation

Please find your translated text below:

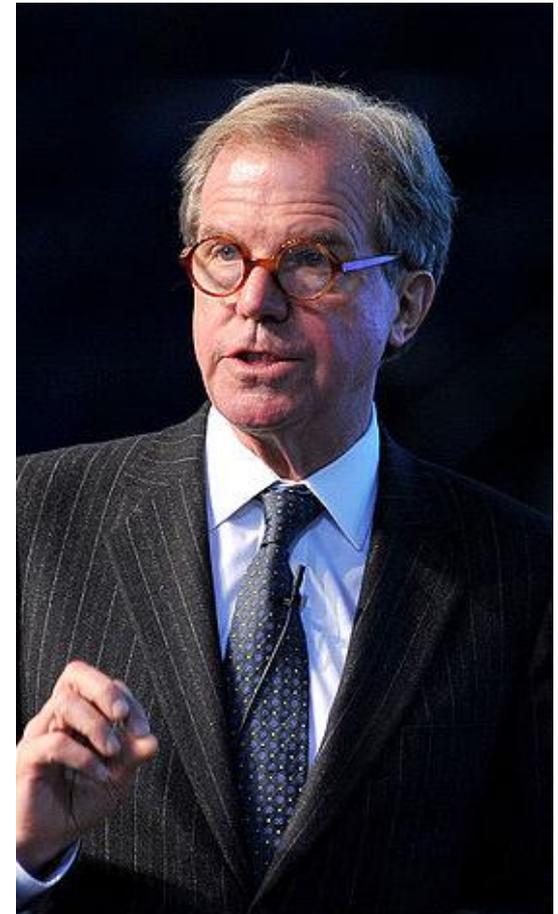
**Q:** responsive (English)

**A:** *capacidad de respuesta (Spanish)*



# Responsive Architecture

El arquitecto **Nicholas Negroponte** propuso a finales de los 60's que la arquitectura podía ser sensible, como el producto natural de la integración de la tecnología potenciada en espacios construidos y estructuras para un mejor desempeño.





## Ethan Marcotte



En **2010** plantea que el diseño Web:

- Es transitorio
- Tiene anchos inconsistentes
- Trata de abarcar diferentes gustos
- La navegación en móviles **será la principal en 2 ó 3 años**
- Los clientes piden:
  - “Que se vea bien en el iPhone...  
...y en el iPad...  
...y en el Galaxy...  
... y en el Blackberry...”



# Plantea **Ethan Marcotte**

Si la arquitectura responsiva ha empezado a preguntarse cómo pueden los espacios físicos responder a la presencia de la gente con:

- Robótica incrustada
- Paredes abatibles
- Materiales que se curvan, doblan y expanden
- Controles de clima
- Control de luz ambiente



# Plantea Ethan Marcotte

**Este es el camino a seguir.**

**En lugar de hacer diseños para cada dispositivo podemos tratarlos como facetas de una misma experiencia.**

**Podemos incrustar tecnologías basadas en estándares dentro de nuestros diseños para hacerlos no sólo más flexibles, sino más adaptables al medio que los renderiza.**



## Plantea **Ethan Marcotte**

Necesitamos practicar  
**Diseño Web Adaptable**

Del 2012 al **2013** aumentaron los consumidores cuyo **primer** contacto con el producto fue desde un **celular**



## Beneficios

- Reducción de costos de producción.
- Eficiencia en el mantenimiento.
- Mejora la usabilidad.
- Impacto en el visitante.



# ¿Cómo lograrlo?

Initial-scale

Media Querys

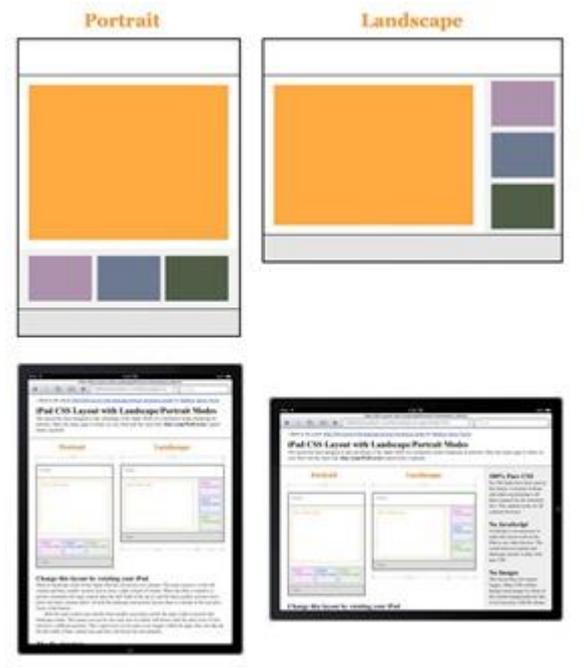
Fluid grids

Imágenes y texto flexibles



## Initial-scale

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





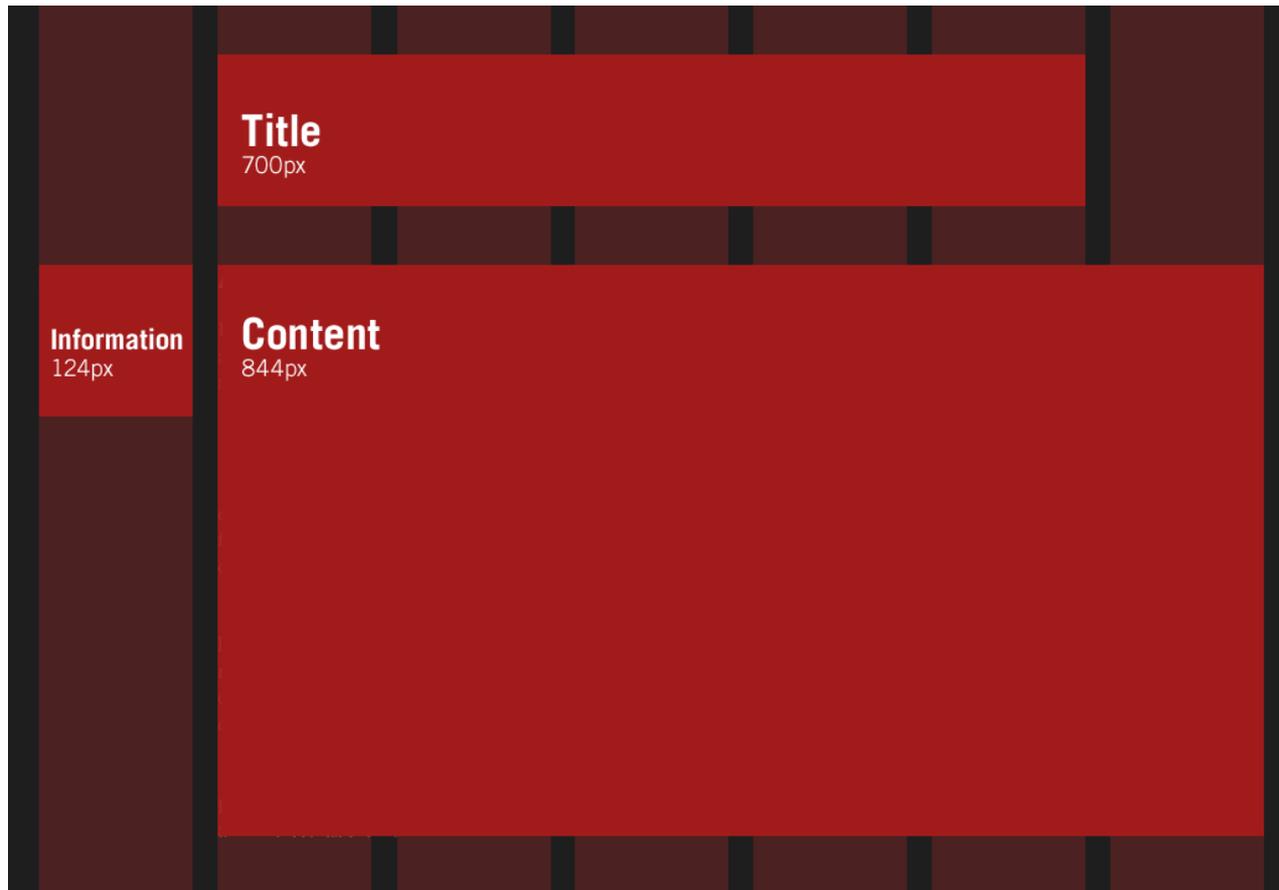
## Media Querys

```
<link href="css/phone.css" rel="stylesheet" type="text/css"
media="only screen and (max-width: 400px)" >
```

```
@media only screen and (max-width:400px) {
#navbar {
    float: none;
    width: 400px;
}
}
```



# Fluid grids





## Imágenes y texto flexibles

```
img {max-width: 100%; height: auto;}
```



*Fluid grid CSS framework for fast, intuitive development of responsive websites. Available in 12, 16 and 24 columns with media queries for all standard devices, clearfix, and optional reset.*



*Fluid grid CSS framework for fast, intuitive development of responsive websites. Available in 12, 16 and 24 columns with media queries for all standard devices, clearfix, and optional reset.*



## Buenas prácticas

1. Comienza con una plantilla.
2. Trabaja con diagramación en retículas fluidas.
3. Usa imágenes adaptativas.
4. jQuery es nuestro amigo, hay que usarlo.
5. No olvides el viewport de Apple.
6. Usa fondos escalables.
7. Inspírate, no inventes el hilo negro.
8. Prueba, prueba y vuelve a probar.



# Uso de probadores en línea

<http://mattkersley.com/responsive/>

<http://www.studiopress.com/responsive/>

<http://screenqueri.es/>

<http://www.responsinator.com/?url=www.handsomestats.com>



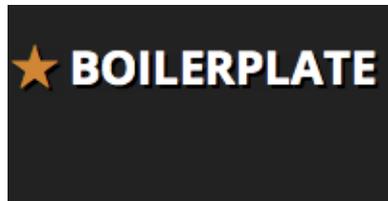
## El diseño adaptable es Diseño Centrado en el Usuario llevado al extremo



- Debe haber un compromiso de llevar al usuario a una experiencia positiva
- Su experiencia debe ser coherente, intuitiva y placentera
- Si el sitio no funciona como se espera, el usuario se sentirá “estúpido” y difícilmente volverá



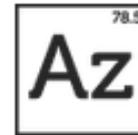
## Algunas plantillas populares



Less Framework 4  
An adaptive CSS grid system.



inuitcss



Amazium

Foundation

Skeleton

SimpleGrid

Bootstrap

RESPONSIVE  
GRID SYSTEM



## Conclusión

- El número de usuarios de internet en dispositivos móviles aumenta cada vez más
- Es una necesidad implementar diseño web adaptable, no un lujo o un capricho
- Usar el camino más corto es ayudándonos con una plantilla
- Revisar el desempeño en el mayor número de dispositivos posible



# DISEÑO WEB ADAPTABLE

L.C.G. EDGAR VARGAS ZERMEÑO