

# “Evolución de Técnicas para el Diseño Web”



Rogelio Ferreira Escutia

# Objetivo del Diseño Web

- **Adaptable a cualquier dispositivo (RWD):**



# Evolución de Técnicas para el Diseño Web

# Web - Técnicas

- **Las técnicas que se han empleado son:**
  - **Tablas.**
  - **Modelo de Cajas.**
  - **CSS Flex Box.**
  - **CSS Grid Layout.**

# Tablas

# Tablas

- Se basa en el uso de tablas para el orden de los componentes de la página.
- Funciona en todos los navegadores pero no fué hecho para hacer el diseño de una página.
- Se podían usar tablas sin tamaño, con tamaño fijo o con porcentaje.
- Usando porcentajes se “simulaba” una adaptación de la página a diferentes tipos de pantalla.



# Diseño con tablas

<b>Website Logo</b>		< ~ Header ~ >	
<u>Home</u>		< ~ Navigation bar ~ >	
<u>Menu link</u>	<b>Page heading</b>	<p>Here's a two column layout with header, navigation bar and footer sections. The first two table rows create the header and the navigation bar and contain a single table cell each. These table cells use the colspan="2" attribute-value pair.</p> <p>The third table row contains two table cells which create the menu column (left) and the content column (right). The colspan attribute is not set in either so they default to colspan="1".</p> <p>The fourth table row creates the footer. Like the header and the navigation bar, it contains a single table cell which uses the colspan="2" attribute-value pair.</p>	
<u>Menu link</u>			
<u>Menu link</u>			
<u>Menu link</u>			
<u>Menu link</u>			
<b>Menu column</b>	<b>Content column</b>	< ~ Footer ~ >	

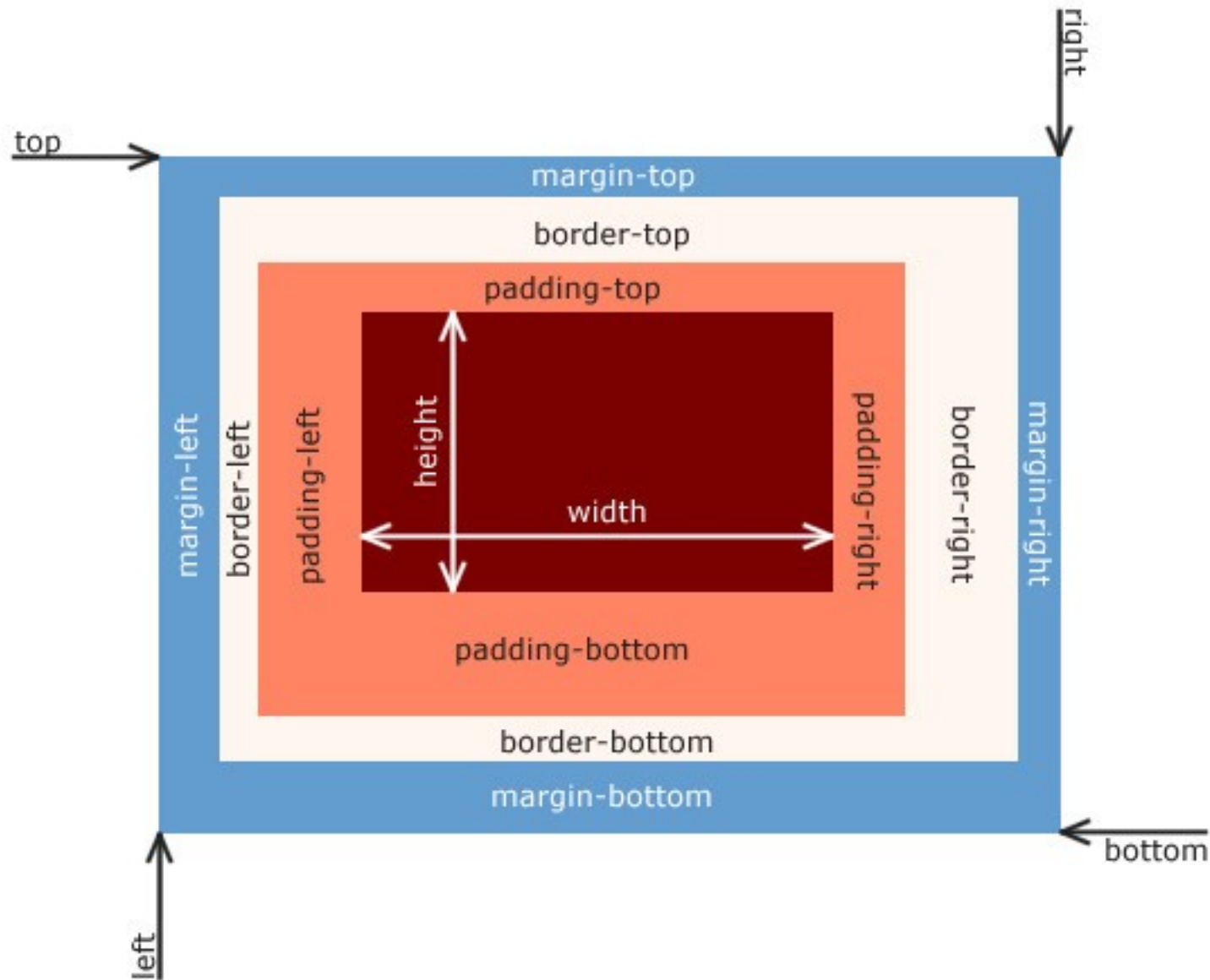
# Modelo de Cajas



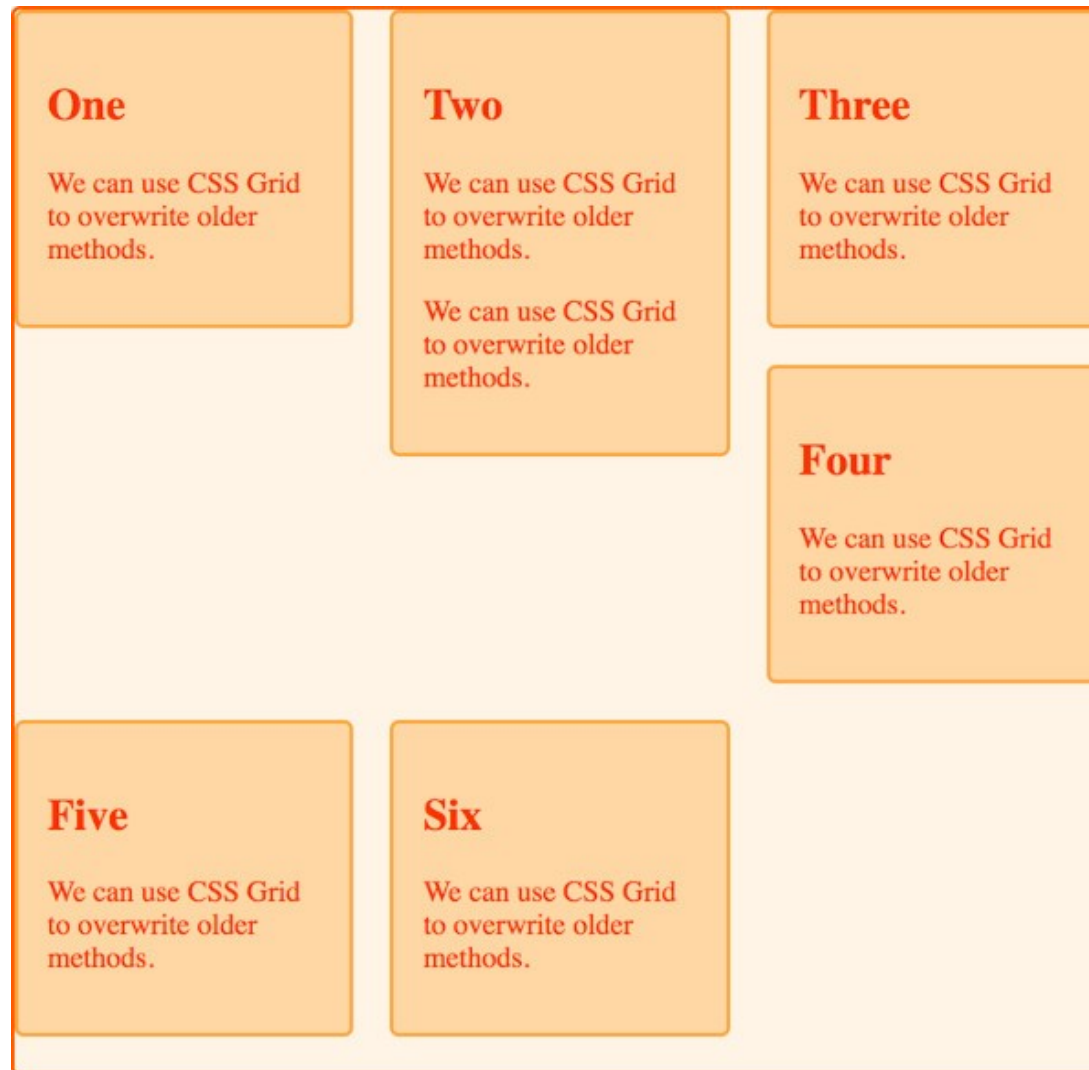
# Modelo de Cajas

- **Se basa en el uso de CSS que aparece a principios del año 2000 (CSS 1).**
- **Los componentes son cajas a las que se aplican ciertas características con CSS.**
- **Las cajas se pueden ajustar y desplazar (float) por la pantalla de acuerdo a la resolución del dispositivo.**
- **Con la aparición posterior de las Media Queries en CSS 3 se pudo detectar las características de la pantalla y se podían hacer ciertos ajustes (el principio del Responsive Web Design).**

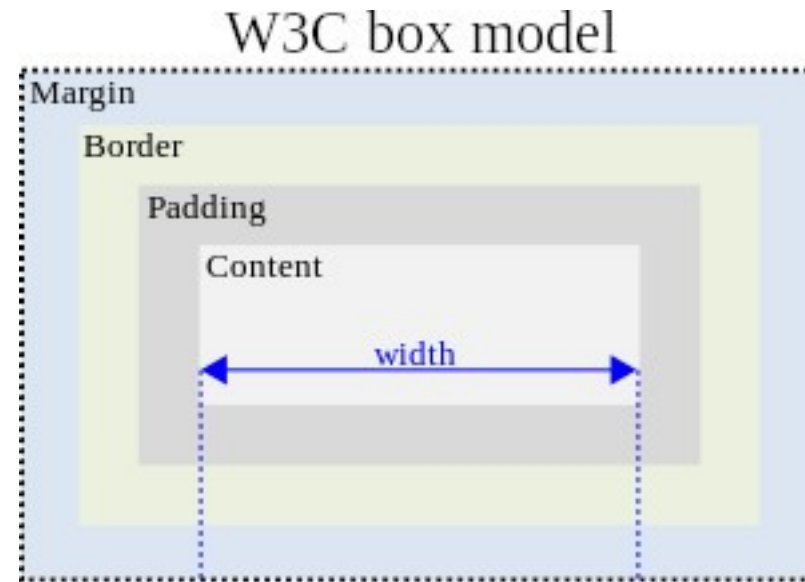
# Modelo de Cajas



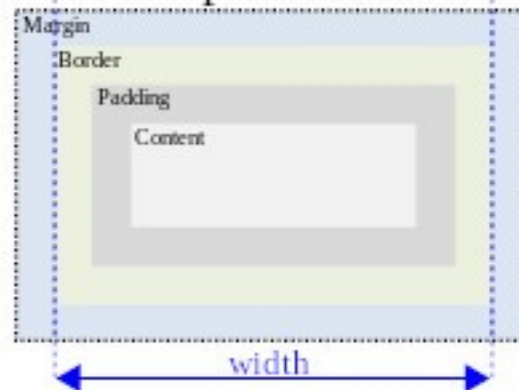
# Modelo de Cajas



# Diferencias de los Modelos de Cajas



Internet Explorer box model

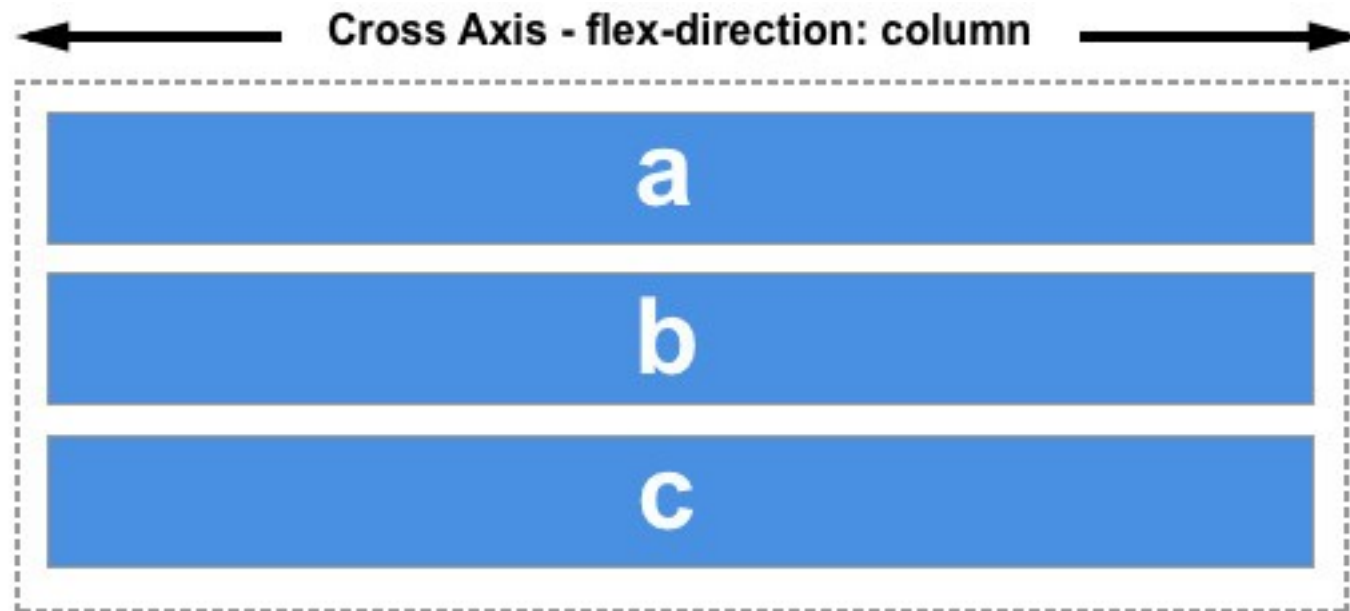


# CSS Flex Box

# CSS Flex Box

- **Al aparecer CSS 3 se diseñaron componentes (containers) dedicados especialmente al diseño de los componentes (layout) y que fueran responsivos, llamándolo “Flex Box”.**
- **Se ajusta mejor a los componentes que se coloquen en su interior y puede ubicarse mejor dentro de la pantalla del dispositivo sin tantas restricciones como el modelo de cajas.**
- **Se puede ajustar cada componente a dirección deseada, a diferencia del “float” y “inline” que son unidireccionales. A partir de Flex Box se generan bibliotecas y frameworks como Bootstrap.**

# CSS Flex Box



# CSS Grid Layout



# Grid Layout

- **Fué creado para hacer diseños “Responsivos” mas complejos.**
- **Actualmente es una recomendación de la W3C y aunque todavía no es estándar, ha sido adoptado por casi todos los navegadores.**

# Grid Layout - Recomendación

## CSS Grid Layout Module Level 1

▶ 534 Tests ×



W3C Candidate Recommendation, 14 December 2017

**This version:**

<https://www.w3.org/TR/2017/CR-css-grid-1-20171214/>

**Latest published version:**

<https://www.w3.org/TR/css-grid-1/>

**Editor's Draft:**

<https://drafts.csswg.org/css-grid/>

**Previous Versions:**

<https://www.w3.org/TR/2017/CR-css-grid-1-20170509/>

<https://www.w3.org/TR/2016/WD-css-grid-1-20160519/>

<https://www.w3.org/TR/2015/WD-css-grid-1-20150917/>

<https://www.w3.org/TR/2015/WD-css-grid-1-20150806/>

<https://www.w3.org/TR/2015/WD-css-grid-1-20150317/>

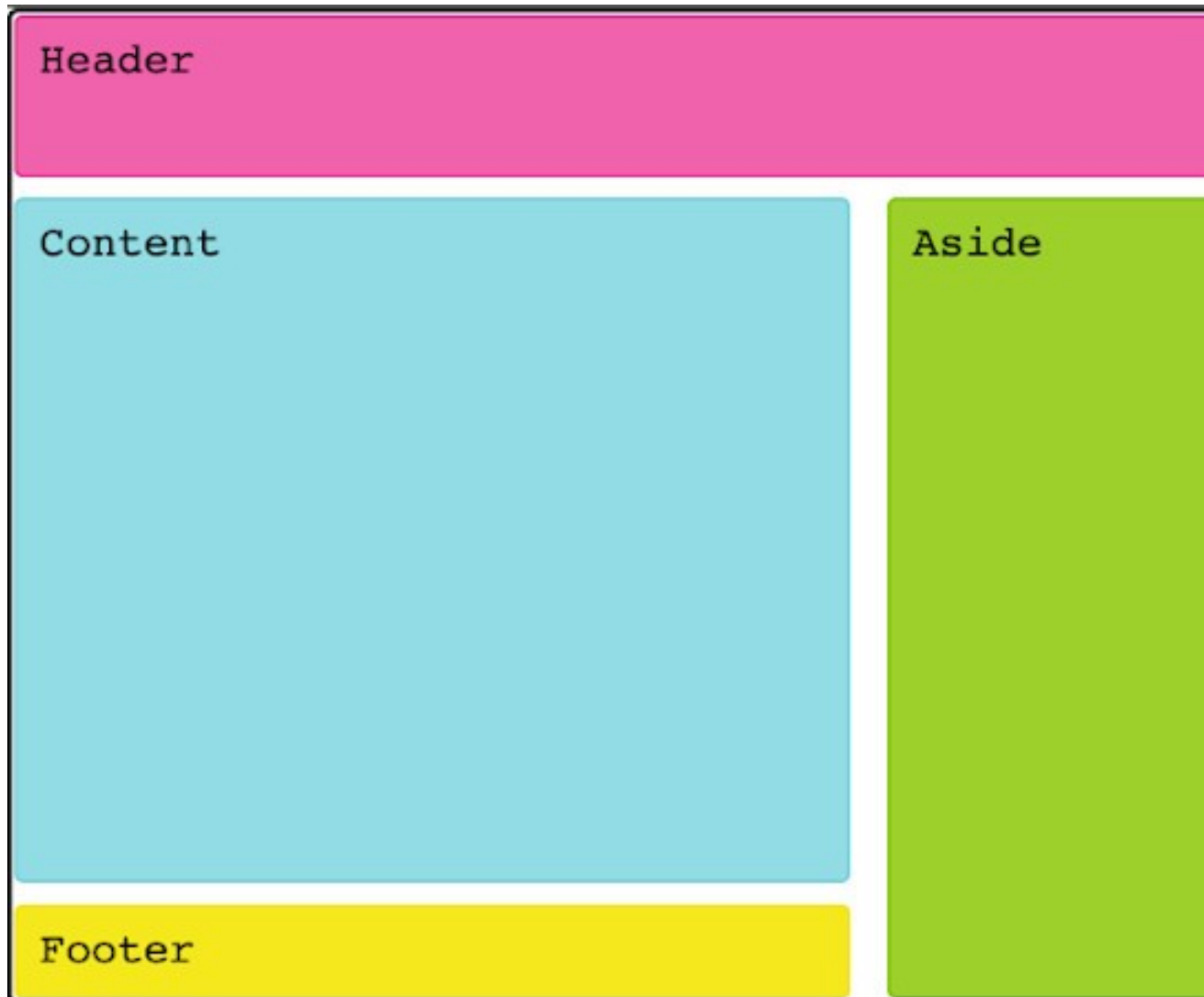
<https://www.w3.org/TR/2014/WD-css-grid-1-20140513/>

<https://www.w3.org/TR/2014/WD-css-grid-1-20140123/>

<https://www.w3.org/TR/2013/WD-css3-grid-layout-20130402/>

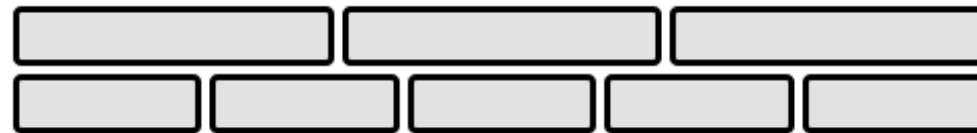
<https://www.w3.org/TR/2012/WD-css3-grid-layout-20121106/>

# Diseños con Grid Layout



# Flex Box vs Grid Layout

- **Flex Box**



- **Grid Layout:**





# ***Rogelio Ferreira Escutia***

***Instituto Tecnológico de Morelia  
Departamento de Sistemas y Computación***

***Correo:           rogelio@itmorelia.edu.mx  
                      rogeplus@gmail.com***

***Página Web:   http://sagitario.itmorelia.edu.mx/~rogelio/  
                      http://www.xumarhu.net/***

***Twitter:           http://twitter.com/rogeplus***

***Facebook:       http://www.facebook.com/groups/xumarhu.net/***