

DESARROLLO WEB FULL STACK

Layouts

Modelo de caja

DWFS COR 4



Sobre rutas

Es la forma de encontrar un recurso dentro de nuestra estructura de archivos o desde un recurso externo.

Clasificación

- Absolutas
- Relativas
- Externas
- Internas



Ejemplo



A background image showing two men in a professional setting. The man in the foreground is pointing at a computer screen, while the man in the background looks on. The image has a blue and purple color overlay.

Unidades de medida CSS

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Introduction_to_CSS/Valores_y_unidades



Unidades de medida en CSS

Las medidas en CSS se emplean, entre otras, para definir la altura, anchura y márgenes de los elementos y para establecer el tamaño de letra del texto. Todas las medidas se indican como un valor numérico entero o decimal seguido de una unidad de medida (sin ningún espacio en blanco entre el número y la unidad de medida).

Clasificación

- Absolutas
- Relativas



Unidades Absolutas

Una medida indicada mediante unidades absolutas está completamente definida, ya que su valor no depende de otro valor de referencia. A continuación se muestra la lista completa de unidades absolutas definidas por CSS y su significado:

- **in**: pulgadas ("inches", en inglés). Una pulgada equivale a 2.54 centímetros.
- **cm**: centímetros.
- **mm**: milímetros.
- **pt**: puntos. Un punto equivale a 1 pulgada/72, es decir, unos 0.35 milímetros.
- **px***: pixeles ($1\text{px} = 1/96$ de 1in)

*Píxeles en realidad son relativos a la pantalla en donde se esté mirando.



Unidades Relativas

Las unidades relativas, a diferencia de las absolutas, no están completamente definidas, ya que su valor siempre está referenciado respecto a otro valor. A pesar de su aparente dificultad, son las más utilizadas en el diseño web por la flexibilidad con la que se adaptan a los diferentes medios:

- **em:** Relativo al font-size del elemento (2em significa 2 veces el tamaño de la fuente)
- **rem:** Relativo al font-size del elemento raíz (html)
- **%:** Relativo al elemento padre



Modelo de caja



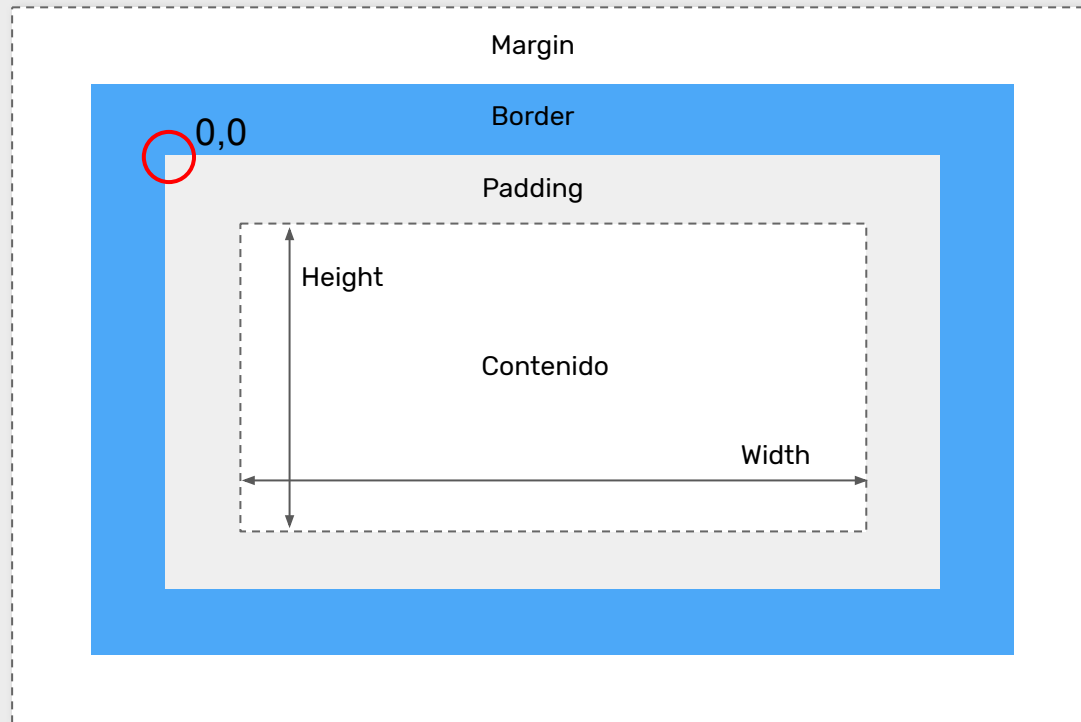
Modelo de caja

El modelo de cajas es la base del diseño web — cada elemento se representa como una caja rectangular. El navegador, para interpretar el diseño de una página, procesa los estilos que se aplicarán a cada caja, el tamaño de las capas de la **cebolla** y la ubicación de unas cajas con respecto a otras.



Composición

Cualquier elemento contenido en un documento tiene la estructura de una caja rectangular.



Width & Height

Las propiedades `width` y `height` establecen el ancho y alto de la caja de contenido, que es el área donde se muestra el contenido de la caja. Este contenido comprende tanto el texto incluido en la caja como otras cajas representadas por elementos anidados.

```
.elemento {  
  width: 300px;  
  height: 200px;  
}
```



Padding

Padding hace referencia al margen interior de la caja CSS — entre el límite exterior de la caja del contenido y el límite interior del borde. El tamaño de esta capa puede configurarse en sus cuatro lados a la vez con la propiedad abreviada padding, o cada lado por separado con las propiedades:

- padding-top
- padding-right
- padding-bottom
- padding-left

```
.elemento {  
    padding-top: 10px;  
    padding-right: 15px;  
    padding-bottom: 5px;  
    padding-left: 10px;  
}  
  
//Es la forma corta de representar lo de arriba  
.elemento {  
    padding: 10px 15px 5px 10px;  
}  
  
//Si todas sus medidas son iguales  
.elemento {  
    padding: 10px;  
}
```



Border

El borde de una caja CSS descansa entre el límite exterior del padding y el límite interior del margen. Por defecto tiene un tamaño de 0 (invisible), pero podemos cambiar su grosor, estilo y color para hacerlo visible.

Las propiedades son:

- border-top
- border-right
- border-bottom
- border-left
- border-width
- border-style
- border-color
- border-top-width
- border-top-style
- etc...

```
.elemento {  
    border-width: 1px;  
    border-style: solid;  
    border-color: red;  
}  
  
//Forma corta de representar lo de arriba  
.elemento {  
    border: 1px solid red;  
}  
  
//Es la forma corta de representar lo de arriba  
.elemento {  
    border-top: 1px solid red;  
    border-right: 2px dotted blue;  
    border-bottom: 1px dashed green;  
    border-left: 3px solid black;  
}
```



Margin

El margen envuelve la caja CSS, y sostiene a otras cajas del diseño. Las propiedades:

- `margin-top`
- `margin-right`
- `margin-bottom`
- `margin-left`
- `margin`

```
.elemento {  
    margin-top: 10px;  
    margin-right: 15px;  
    margin-bottom: 5px;  
    margin-left: 10px;  
}  
  
//Es la forma corta de representar lo de arriba  
.elemento {  
    margin: 10px 15px 5px 10px;  
}  
  
//Si todas sus medidas son iguales  
.elemento {  
    margin: 10px;  
}
```



Cálculo de las dimensiones finales

Existen dos maneras de calcular el ancho y alto final de nuestra caja, midiendo la caja de contenido o midiendo la caja de los bordes.

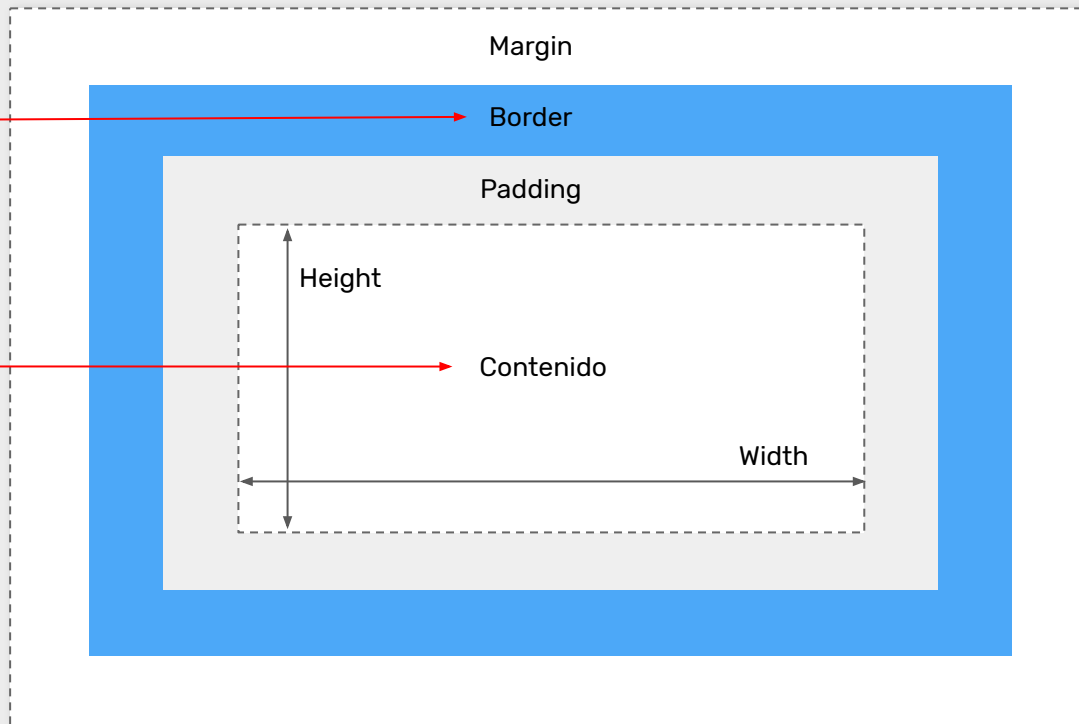
La diferencia radica en que si medimos la caja de los bordes también incluye en el cálculo el padding y los bordes.



Composición

border-box

content-box



Box Sizing

La propiedad CSS **box-sizing** especifica como el **browser** debe calcular el ancho y alto total de un elemento.

Valores:

- content-box
- border-box

```
* {  
    box-sizing: border-box;  
}
```



Tipos de cajas



Display

Todo lo dicho hasta ahora se refiere a las cajas que representan elementos de bloque. No obstante, CSS tiene otros tipos de cajas que se comportan diferente. El tipo de caja aplicada a un elemento se controla por la propiedad **display**.

- inline
- block
- inline-block
- none
- flex
- Grid

https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_display.asp

```
.elemento {  
    display: block;  
}
```

*Nota: Por defecto, los elementos de bloque tienen definido `display: block`; y los elementos de línea: `display: inline`.



Display

block vs inline vs inline-block

Below are a bunch of `<div style="width: 50px"...>` with different `display:` settings.

display:
block

display:
block

display:
block

display:
block

display: inline

display: inline display:
inline display: inline

display: inline-
block

display: display: display:
inline- inline- inline-
block block block

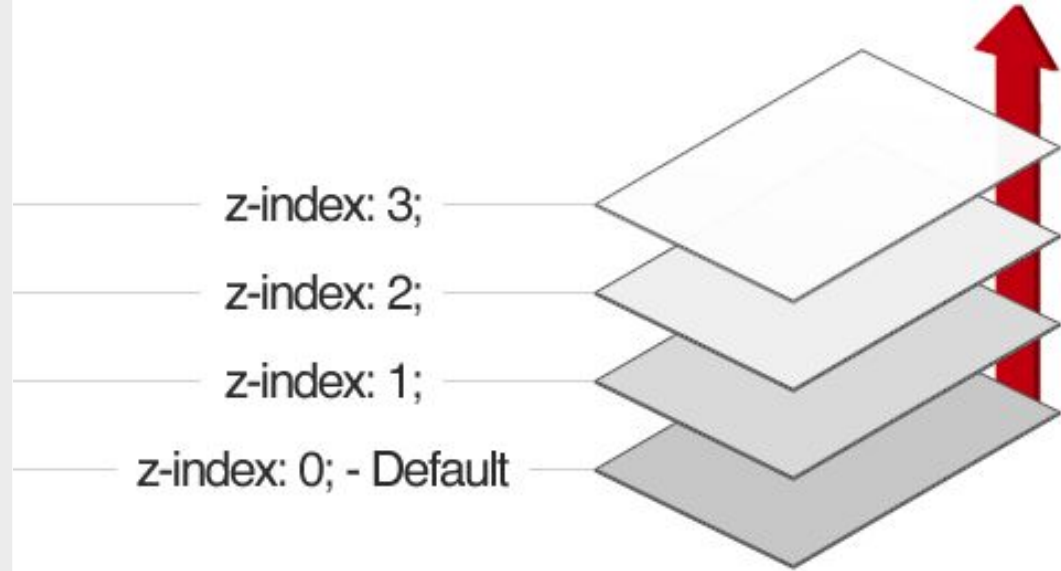


Orden de capas



Z-index

La propiedad CSS `z-index` indica el **z-order** de un elemento y sus descendientes. Cuando varios elementos se superponen, z-order determina cuales cubren a otros. Un elemento con mayor `z-index` cubre a otro menor.



Z-index

La propiedad CSS `z-index` acepta como parámetro un entero que indica el número de la capa.

Mientras más alto el número más “arriba” queda la capa/elemento.

```
.elemento {  
    z-index: 4;  
}
```



Desbordamiento



Overflow

Lorem ipsum dolor amet
next level banh mi actually
etsy craft beer. Portland
meh palo santo pitchfork
wayfarers raclette kinfolk
try-hard YOLO. Lo-fi cred
pork belly, cloud bread
artisan heirloom raw
denim kombucha. Godard
etsy ugh, letterpress roof
party fingerstache
succulents edison bulb.
Iceland disrupt palo santo
fixie hella taiyaki celiac
green juice

visible

Lorem ipsum dolor amet
next level banh mi actually
etsy craft beer. Portland
meh palo santo pitchfork
wayfarers raclette kinfolk
try-hard YOLO. Lo-fi cred
pork belly, cloud bread
artisan heirloom raw
denim kombucha. Godard
etsy ugh, letterpress roof

hidden

Lorem ipsum dolor amet
next level banh mi
actually etsy craft beer.
Portland meh palo santo
pitchfork wayfarers
raclette kinfolk try-hard
YOLO. Lo-fi cred pork
belly, cloud bread
artisan heirloom raw

scroll

Lorem ipsum dolor amet
next level banh mi
actually etsy craft beer.
Portland meh palo santo
pitchfork wayfarers
raclette kinfolk try-hard
YOLO. Lo-fi cred pork
belly, cloud bread
artisan heirloom raw
denim kombucha.

overflow-y



Overflow

La propiedad CSS `overflow` especifica: si recortar contenido, dibujar barras de desplazamiento o mostrar el contenido excedente en un elemento a nivel de bloque.

- `hidden`
- `visible`
- `scroll`
- `auto`

```
.elemento {  
    overflow: hidden;  
}
```



¡A practicar!



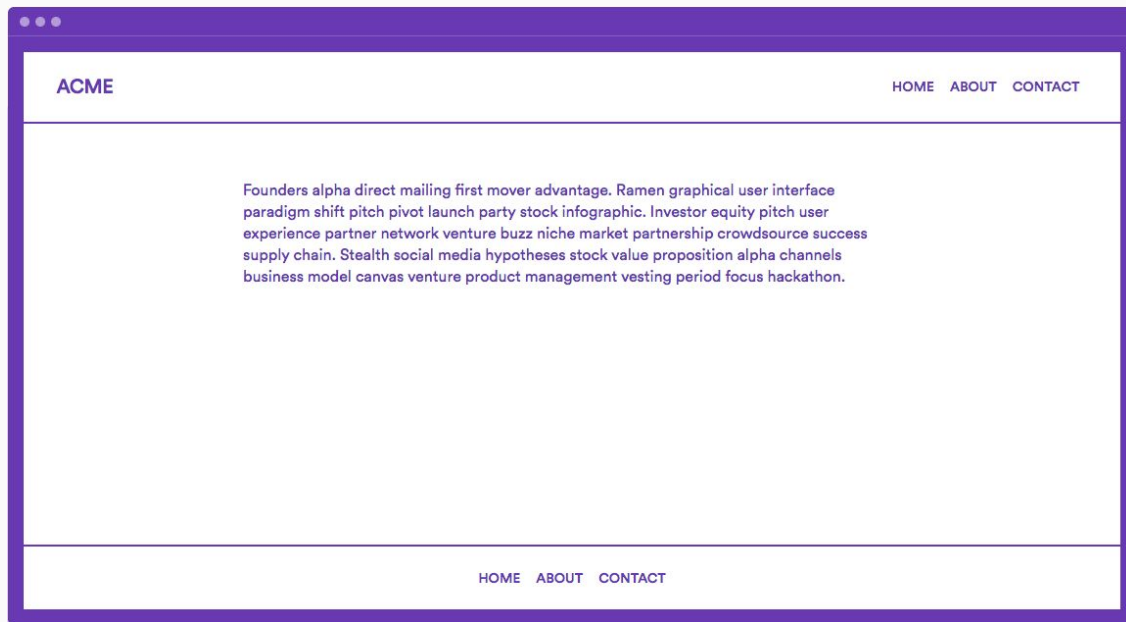
Layout: Pantalla dividida



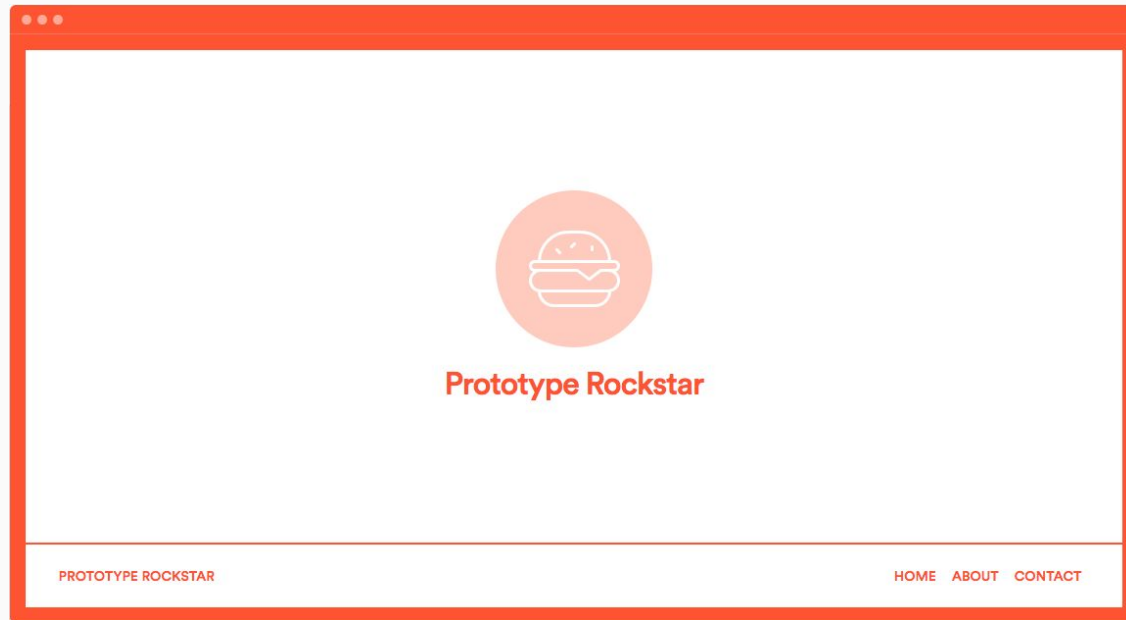
Layout: Barra lateral



Layout: Header y Footer Fijos



Layout: Hero



Layout: Grilla

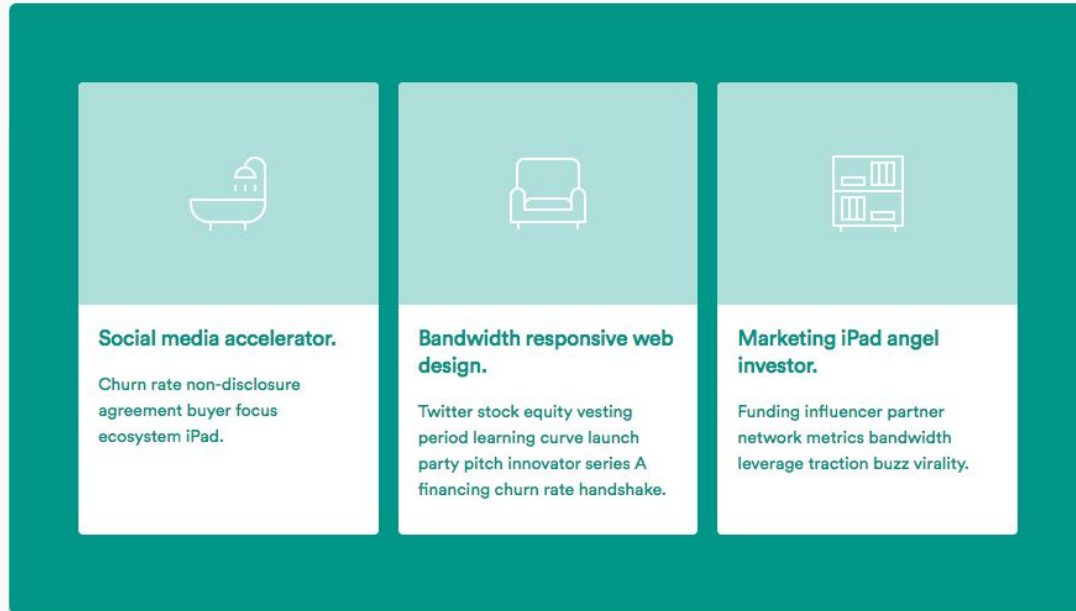
Pitch Infrastructure Founders alpha direct mailing first mover advantage. Ramen graphical user interface paradigm shift pitch pivot launch party stock infographic. Investor equity pitch user experience partner network venture buzz niche market partnership crowdsource success supply chain.		Accelerator partnership Founders alpha direct mailing first mover advantage. Ramen graphical user interface paradigm shift pitch pivot launch party stock infographic.
Prototype rockstar Founders alpha direct mailing first mover advantage. Ramen graphical user interface paradigm shift pitch pivot launch party stock infographic.	Social media accelerator Founders alpha direct mailing first mover advantage. Ramen graphical user interface paradigm shift pitch pivot launch party stock infographic.	Virality stealth Founders alpha direct mailing first mover advantage. Ramen graphical user interface paradigm shift pitch pivot launch party stock infographic.



Layout: Contenido centrado



Layout: Tarjetas centradas de igual tamaño



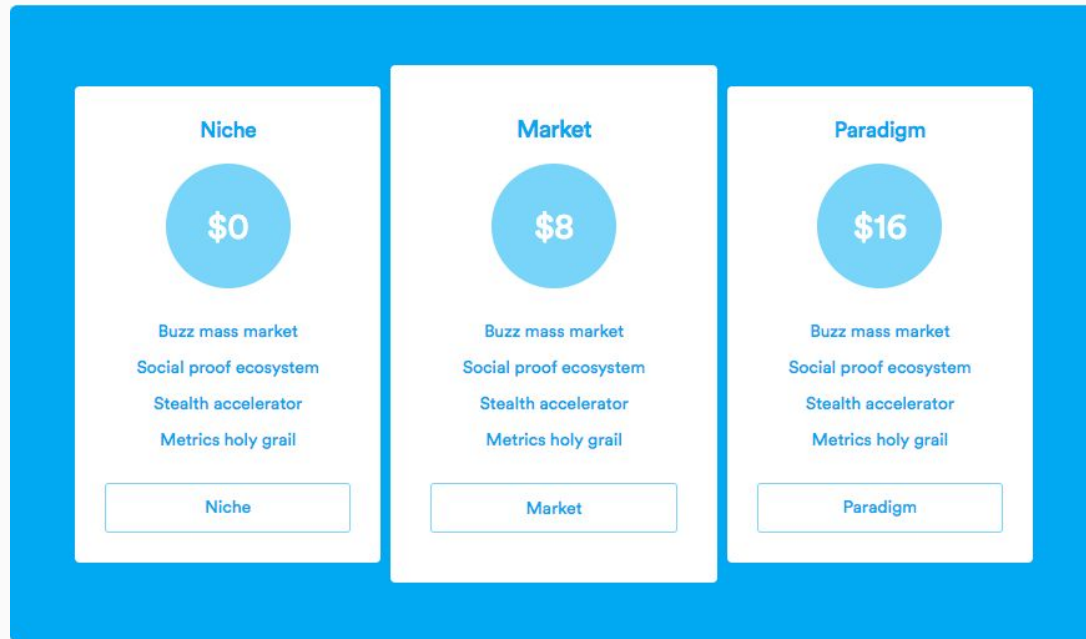
Layout: Grilla de colecciones

Low-hanging fruit

Release venture crowdsource burn rate facebook paradigm shift supply chain
prototype responsive web design partnership deployment. Innovator
crowdsource holy grail advisor.



Layout: Tarjetas centradas de diferente tamaño



Layout: Tarjetas centradas de diferente tamaño

