Cuando permitimos el cambio de fila con la propiedad flex-wrap: wrap, podemos definir las alineaciones de los elementos con la propiedad align-content:

- **stretch**: los elementos secundarios <u>ocupan todo el espacio disponible en el contenedor</u>. Este es el <u>valor por defecto</u>.
- flex-start: los elementos se posicionan en la parte izquierda del contenedor.
- flex-end: los elementos se posicionan en la parte derecha del contenedor.
- flex-center: los elementos se posicionan en el centro en el eje vertical del contenedor.
- space-between: los elementos <u>se justifican en el eje vertical del contenedor</u>, sin espacio antes del primer elemento ni después del último elemento.
- space-around: los elementos <u>se justifican en el eje vertical del contenedor</u> con espacios regulares. Hay un espacio más pequeño antes del primer elemento y después del último elemento.

Onnec sed odio dui. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
Curabitur blandit tempus porttitor. Consectetur Parturient Pharetra
Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Euismod Porta Mattis

/div>

</html>

```
!DOCTYPE html>
<html lang="es">
head>
 <title>Flexbox</title>
 <meta charset="UTF-8" />
                                                 Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.
                                                                                                                             Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.
       #caja-flexible {
          display: flex;
          flex-direction: row;
                                                 Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
                                                                                                                              Curabitur blandit tempus porttitor. Consectetur Parturient Pharetra
          flex-wrap: wrap;
          align-content: space-around;
          border: solid 1px #000;
          height: 200px:
                                                 Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Euismod Porta Mattis
      p {
          margin: 0:
          background-color: #eee;
          border: solid 1px #000;
          padding: 10px;
 </style>
/head>
<body>
<div id="caja-flexible">
   Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.
   Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.
```

```
#caja-flexible {
     display: flex;
     flex-direction: row;
     flex-wrap: wrap;
     align-content: stretch;
    border: solid 1px #000;
    height: 200px;
                                 Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.
                                                                                                    Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.
                                 Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
                                                                                                    Curabitur blandit tempus porttitor. Consectetur Parturient Pharetra
                                 Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Euismod Porta Mattis
```

```
meta charset= UIF-8 />
style>
    #caja-flexible {
        display: flex;
        flex-direction: row;
        flex-wrap: wrap;
        align-content: flex-start;
        border: solid 1px #000;
        height: 200px;
    }
    p {
```

Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor. Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.

Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.

Curabitur blandit tempus porttitor. Consectetur Parturient Pharetra

Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Euismod Porta Mattis

```
eta charset="UTF-8" />
tyle>
   #caja-flexible {
        display: flex;
        flex-direction: row;
        flex-wrap: wrap;
        align-content: center:
        border: solid 1px #000;
        height: 200px;
        margin: 0;
                         Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.
                                                                                             Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.
                         Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
                                                                                              Curabitur blandit tempus porttitor. Consectetur Parturient Pharetra
                         Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Euismod Porta Mattis
```

```
eta charset="UTF-8" />
tyle>
    #caja-flexible {
        display: flex;
        flex-direction: row;
        flex-wrap: wrap;
        align-content: space-between;
        border: solid 1px #000;
        height: 200px;
                                       Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.
                                                                                                         Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet.
        margin: 0;
        background-color: #eee:
        border: solid 1px #000;
                                       Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.
                                                                                                          Curabitur blandit tempus porttitor. Consectetur Parturient Pharetra
                                       Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Euismod Porta Mattis
```

Flexible Box Layout. Cambio de orden aparecen los elementos

- La propiedad **order** nos permite cambiar el orden en el que aparecen los elementos flexibles, independientemente del orden en el que hayan sido declarados en el código.
- Por defecto, el valor de la propiedad order es 0.
- El elemento que tenga el valor más alto se mostrará el último y al revés, el elemento que tenga el valor más bajo se mostrará en primer lugar.

Flexible Box Layout. Cambio de orden aparecen los elementos

Cuarto.

Curabitur blandit

tempus porttitor.

Consectetur

Parturient

Pharetra

Quinto. Etiam

malesuada magna

mollis euismod.

Euismod Porta

porta sem

Mattis

Primero.

auctor.

Vivamus sagittis

lacus vel augue

laoreet rutrum

faucibus dolor



Flexible Box Layout. Alineación de un elemento

Si la propiedad align-items nos permite definir la alineación de todos los elementos del contenedor → La propiedad align-self, nos permite establecer excepciones → Cambiar la alineación de uno o varios elementos determinados.

```
#caja-flexible {
            display: flex:
            flex-direction: row;
            align-items: flex-start;
            border: solid 1px #000;
                                               Primero.
                                                                              Tercero. Donec
                                                                              sed odio dui. Cras
                                               Vivamus sagittis
            height: 200px;
                                               lacus vel augue
                                                                              mattis consectetur
                                                              Segundo. Integer
                                               laoreet rutrum
                                                                              purus sit amet
                                                              posuere erat a
                                               faucibus dolor
                                                                              fermentum.
                                                              ante venenatis
            margin: 0:
                                               auctor.
                                                              dapibus posuere
            background-color: #eee:
                                                              velit aliquet.
            border: solid 1px #000;
            padding: 10px;
        #p2 {
            align-self: center;
        #p4 {
            align-self: flex-end;
  </style>
</head>
<body>
<div id="caja-flexible">
    <strong>Primero</strong>. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet
rutrum faucibus dolor auctor.
    <strong>Segundo</strong>. Integer posuere erat a ante venenatis
dapibus posuere velit aliquet.
    <strong>Tercero</strong>. Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur
purus sit amet fermentum.
    <strong>Cuarto</strong>. Curabitur blandit tempus porttitor.
Consectetur Parturient Pharetra
    <strong>Ouinto</strong>. Etiam porta sem malesuada magna mollis
```

Ouinto. Etiam

malesuada magna

mollis euismod.

Euismod Porta

porta sem

Mattis

Cuarto.

Curabitur blandit

tempus porttitor.

Consectetur

Parturient

Pharetra

Flexible Box Layout. Ampliación de los elementos

Puede que queramos que un elemento flexible se pueda ampliar o no en función del tamaño del contenedor.

La propiedad flew-grow nos permite definir esta posible ampliación.

- O prohíbe cualquier ampliación del elemento en cuestión. Este es el valor por defecto.
- 1 permite que se amplie el elemento en cuestión. Ocupará todo el espacio disponible.
- 2 permite que se amplie el elemento en cuestión más que el elemento que tiene el Valor 1. Además será el doble que el elemento menor. Podemos poner 3, 4, 5,...

Flexible Box Layout. Ampliación de los elementos

```
#caja-flexible {
          display: flex;
          flex-direction: row;
          border: solid 1px #000;
          margin: 0;
          background-color: #eee;
          border: solid 1px #000;
                                                 Ancho fijo. Vivamus sagittis
                                                                                     Ancho flexible. Integer posuere erat a ante venenatis.
                                                                                                                                               Ancho fijo. Donec sed odio
          padding: 10px;
                                                 lacus vel augue laoreet rutrum
                                                                                                                                               dui. Cras mattis consectetur
                                                 faucibus dolor auctor.
       #p1 [
                                                                                                                                               purus sit amet fermentum.
           width: 200px:
       #p2 {
          flex-grow: 0;
       #p3 {
           width: 200px;
 </style>
</head>
<body>
<div id="caja-flexible">
   <strong>Ancho fijo</strong>. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet
rutrum faucibus dolor auctor.
   <strong>Ancho flexible</strong>. Integer posuere erat a ante venenatis.
   <strong>Ancho fijo</strong>. Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur
```

purus sit amet fermentum.

Flexible Box Layout. Ampliación de los elementos

```
padaing: 10px;
}
#p1 {
    width: 200px;
}
#p2 {
    flex-grow: 1;
}
#p3 {
    width: 200px;
```

Ancho fijo. Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.

Ancho flexible. Integer posuere erat a ante venenatis.

Ancho fijo. Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.

Flexible Box Layout. Reducción de los elementos

Podemos definir la reducción del ancho de los elementos flexibles con la propiedad flex-shrink, cuando sean menores que su contenedor.

- Los valores disponibles son:
- 0: no permite la reducción.
- 1: permite la reducción. Este es el valor por defecto. Podemos poner distintos valores en función de la proporción que guardará con los demás.

Flexible Box Layout. Reducción de los elementos

```
<title>Flexbox</title>
  <meta charset="UTF-8" />
       #caja-flexible {
           display: flex:
           flex-direction: row;
           border: solid 1px #000;
       p {
           margin: 0:
          background-color: #eee;
          border: solid 1px #000:
           padding: 10px;
       #p1 {
          width: 200px:
       #p2 {
           flex-shrink: 0;
       #p3 {
           width: 200px;
  </style>
<div id="caja-flexible">
   <strong>Ancho fijo</strong>. Vivamus sagittis lacus vel augue
laoreet rutrum faucibus dolor auctor.
   <strong>Ancho flexible</strong>. Integer posuere erat a ante
venenatis. Inceptos Parturient Venenatis.
    <strong>Ancho fijo</strong>. Donec sed odio dui. Cras mattis
```

```
Ancho
            Ancho flexible. Integer posuere erat a ante venenatis. Inceptos Parturient Venenatis.
                                                                                                  Ancho
fijo.
                                                                                                  fijo. Donec
                                                                                                  sed odio
Vivamus
sagittis
                                                                                                  dui. Cras
                                                                                                  mattis
lacus vel
augue
                                                                                                  consectetur
laoreet
                                                                                                  purus sit
                                                                                                  amet
rutrum
faucibus
                                                                                                  fermentum.
dolor
auctor.
```

```
#p1 {
     width: 200px;
}
#p2 {
     flex-shrink: 1
     ;
}
#p3 {
```

Ancho fijo.	Ancho flexib
Vivamus	erat a ante ver
sagittis lacus	Parturient Ver
vel augue	
laoreet	
rutrum	
faucibus	
dolor auctor.	

o flexible. Integer posuere ante venenatis. Inceptos cient Venenatis.

Ancho fijo.
Donec sed odio dui.
Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.

Flexible Box Layout. Flex-basis

La propiedad **flex-basis** permite indicar la anchura o la altura deseadas de un elemento flexible, antes de la aplicación eventual de una ampliación o de una reducción:

- valor: el valor indica el tamaño deseado. Las unidades posibles son: px, em, %...
 o auto, que es el valor por defecto.
- content: el tamaño del elemento se <u>asigna automáticamente</u>, dependiendo del tamaño del contenido.

Flexible Box Layout. Flex-basis

```
#caja-flexible {
          display: flex;
                                           Vivamus sagittis lacus vel
          flex-direction: row:
                                           augue laoreet rutrum faucibus Parturient Venenatis.
          border: solid 1px #000;
                                           dolor auctor.
          margin: 0;
          background-color: #eee;
          border: solid 1px #000;
          padding: 0px;
       #p1 {
          flex-grow: 0:
          flex-shrink: 0;
          flex-basis: 20%:
       #p2 {
          flex-grow: 1:
          flex-shrink: 0:
          flex-basis: 30%;
<div id="caja-flexible">
   Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus
dolor auctor.
   Integer posuere erat a ante venenatis. Inceptos Parturient
   Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur purus sit amet
fermentum.
```

Integer posuere erat a ante venenatis. Inceptos
Parturient Venenatis.

Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.

- El primer elemento flexible, el primer párrafo secundario, no se pueden ampliar, flex-grow: 0, ni reducirse, flex-shrink: 0. Y su ancho deseado es del 20 %: flex-basis: 20%. Por tanto, antes de cualquier cambio de tamaño, este elemento ocupa exactamente el 20 % del ancho del contenedor.
- El segundo elemento flexible se puede ampliar, flex-grow: 1, pero no se puede reducir, flex-shrink: 0. Y su ancho deseado es del 30 %: flex-basis: 30%. Por tanto, antes de cualquier cambio de tamaño, este elemento ocupa al menos el 30 % del ancho del contenedor.

Flexible Box Layout. Sintaxis corta para el cambio de tamaño

- La propiedad flex es la sintaxis corta que utiliza en orden las propiedades flex-grow, flex-shrink y flex-basis.
- Los valores por defecto de la propiedad flex son 0 1 auto, lo que equivale a:

flex-grow: 0: ampliación no permitida.

flex-shrink: 1: reducción permitida.

flex-basis: auto: el tamaño deseado antes del cambio de tamaño se determina por el contenido.

- Ejemplos:
- flex: 2;. El único valor indicado no tiene ninguna unidad, se asigna a la propiedad flex-grow.
- flex: 10em;. El único valor indicado tiene una unidad, se asigna a la propiedad flex-basis.
- flex: 12;. Los dos valores indicados no tienen ninguna unidad, se asignan, en orden, a flex-grow y flex-shrink.
- flex: 2 50%. El primer valor indicado no tiene ninguna unidad, se asigna a flex-grow. El segundo valor se indica con una unidad, se asigna a la propiedad flex-basis.
- flex: 2 3 150px. Los dos primeros valores se indican sin ninguna unidad, se asignan, en orden, a flex-grow y flex-shrink. El tercer valor se indica con una unidad, se asigna a la propiedad flex-basis.

Flexible Box Layout. Ejemplo tamaño fijo de los elementos con flex

```
#caja-flexible {
          display: flex;
          flex-direction: row;
          width: 750px:
          margin: 0:
          padding: 0:
          background-color: #eee;
          border: solid 1px #000;
       #p1 {
          flex: 2;
       #p2 {
          flex: 1;
       #p3 {
          flex: 2:
  <div id="caja-flexible">
      d="p1">Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus
       Integer posuere erat a ante venenatis. Inceptos
Parturient Venenatis.
       Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur purus sit
```

amet fermentum.

Vivamus sagittis lacus vel augue laoreet rutrum faucibus dolor auctor.

Integer posuere erat a ante venenatis.
Inceptos Parturient Venenatis.

Donec sed odio dui. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.

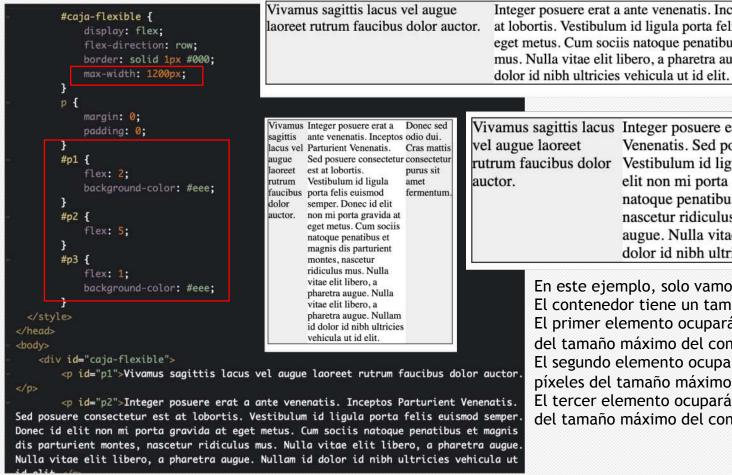
En este ejemplo, tenemos un contenedor flexible que tiene un ancho fijo de 750 píxeles con tres elementos que utilizan la propiedad flex con un solo valor especificado à el valor se asigna a la propiedad flex-grow.

- para el segundo elemento: flex: 1, esto significa que podrá ampliarse.
- para el primer y el último elemento, flex: 2. Esto significa que estos elementos pueden ampliarse dos veces más que el primero.

Estos tres elementos comparten un índice de ampliación de 5, lo que significa que se deben dividir en cinco partes los 750 píxeles del contenedor. Por tanto, el primer y el último elemento podrán tener un ancho de aproximadamente 300 píxeles y el segundo tendrá un ancho de aproximadamente 150 píxeles.

Como el contenedor tiene un tamaño fijo, los elementos también tendrán un tamaño fijo, incluso aunque sea proporcional.

Flexible Box Layout. Ejemplo tamaño flexible de los elementos con flex



Integer posuere erat a ante venenatis. Inceptos Parturient Venenatis. Sed posuere consectetur est Donec sed odio at lobortis. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Donec id elit non mi porta gravida at dui. Cras mattis eget metus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus consectetur purus mus. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Nullam id sit amet

fermentum.

Vivamus sagittis lacus Integer posuere erat a ante venenatis. Inceptos Parturient Donec sed vel augue laoreet Venenatis. Sed posuere consectetur est at lobortis. rutrum faucibus dolor Vestibulum id ligula porta felis euismod semper. Donec id Cras mattis elit non mi porta gravida at eget metus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla vitae elit libero, a pharetra

consectetur purus sit amet augue. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Nullam id fermentum.

odio dui.

dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

En este ejemplo, solo vamos a utilizar tamaños flexibles:

El contenedor tiene un tamaño máximo de 1200 píxeles.

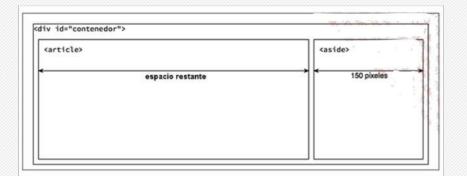
El primer elemento ocupará 2 partes del tamaño del contenedor flexible, es decir, 300 píxeles del tamaño máximo del contenedor.

El segundo elemento ocupará 5 partes del tamaño del contenedor flexible, es decir, 750 píxeles del tamaño máximo del contenedor.

El tercer elemento ocupará 1 parte del tamaño del contenedor flexible, es decir, 150 píxeles del tamaño máximo del contenedor.

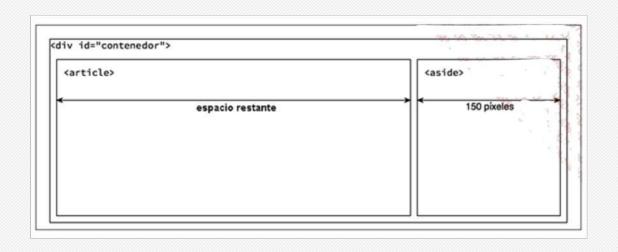
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
 <title>Flexbox</title>
 <meta charset="UTF-8" />
</head>
<body>
<div id="contenedor">
   <article>
       <h2>Dolor Ultricies Fringilla</h2>
       Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget,
tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.
       <h2>Consectetur Porta Tortor</h2>
       Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. facilisis in, egestas eget quam. Lorem ipsum
dolor sit amet, consectetur adipiscing dipiscing elit.
       <h2>Pharetra Mattis</h2>
       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas sed diam eget risus varius blandit
sit amet non magna. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.
       <h3>Los enlaces</h3>
                                                                                                  <div id="contenedor">
           <a href="#">Enlace 1</a>
           <a href="#">Enlace 2</a>
                                                                                                     <article>
                                                                                                                                                                                        <aside>
           <a href="#">Enlace 3</a>
           <a href="#">Enlace 4</a>
           <a href="#">Enlace 5</a>
                                                                                                                                                                                                150 pixeles
                                                                                                                                   espacio restante
</body>
```

```
/* Estructura Flexbox */
    #contenedor {
        display: flex;
        flex-direction: row;
        max-width: 900px;
        margin: 30px auto;
}
    article {
        flex: 1 100%;
}
    aside {
        flex: 150px;
}
    /* Formato */
```



- Definimos el contexto de Flexbox para el contenedor: display: flex.
- Especificamos, incluso aunque sea el valor por defecto, la dirección en línea de la distribución de los elementos secundarios: flex-direction: row.
- El ancho máximo se establece en 900 píxeles: max-width: 900px.
- Los márgenes superiores e inferiores se establecen en 0 y la caja está centrada horizontalmente: margin: 30px auto.
- Pata < article> la propiedad flex utiliza dos valores: al primero, sin ninguna unidad, se le asigna flex-grow; al segundo, con una unidad, por lo tanto, se le asigna la propiedad flexbasis.
 - El valor 1 indica que se puede cambiar el tamaño del elemento.
 - El valor 100% indica que el ancho debe ocupar todo el espacio restante.
- Para el elemento <aside> solo hay un valor expresado para flex, con una unidad. Por tanto, la propiedad flex-basis es la que se asigna. Establecemos el ancho fijo en 150 píxeles. flex: 150px.

```
#contenedor {
   border: solid 1px #000;
article {
    padding: 10px;
article h2:first-child {
    margin-top: 0;
aside {
    padding: 10px;
    background: #eee;
    border-left: solid 1px #000;
aside h3 {
    margin-top: 0;
aside ul {
   list-style: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
aside li {
    margin-bottom: 10px;
aside ul a {
    text-decoration: none;
    color: #000;
aside ul a:hover {
    text-decoration: underline;
```



Dolor Ultricies Fringilla

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.

Consectetur Porta Tortor

Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. facilisis in, egestas eget quam. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing dipiscing elit.

Pharetra Mattis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.

Con el ancho máximo del contenedor

Los enlaces

Enlace 1

Enlace 2

Enlace 3

Enlace 4

Enlace 5

Dolor Ultricies Fringilla

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.

Consectetur Porta Tortor

Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. facilisis in, egestas eget quam. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing dipiscing elit.

Pharetra Mattis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.

Los enlaces

Enlace 1

Enlace 2

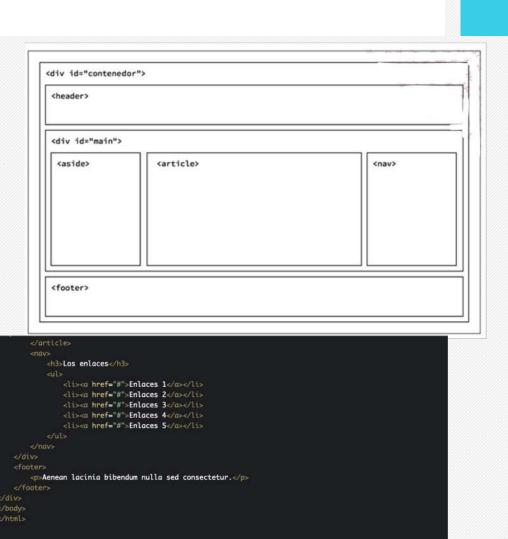
Enlace 3

Enlace 4

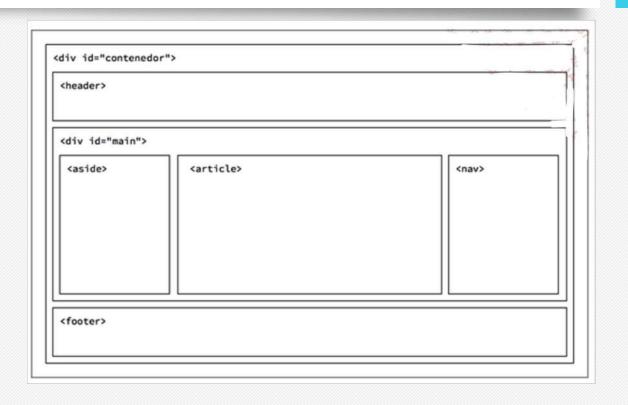
Enlace 5

Con anchura menor: la barra lateral siempre tiene 150 píxeles de ancho

```
<!DOCTYPE html>
 <html lang="es">
 <head>
  <title>Flexbox</title>
  <meta charset="UTF-8" />
 </head>
 <body>
 <div id="contenedor">
    <header>
        <h1>Encabezado de mi sitio</h1>
    <div id="main">
        <aside>
            <h3>Acerca de</h3>
            Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac,
vestibulum at eros.
        </aside>
        <article>
            <h2>Dolor Ultricies Fringilla</h2>
            Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.
Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam
egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.
            <h2>Consectetur Porta Tortor</h2>
            Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Donec ullamcorper nulla non metus auctor
fringilla. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
            <h2>Pharetra Mattis</h2>
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec id elit non mi porta gravida
at eget metus. Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Nulla vitae elit libero, a
pharetra augue. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Vestibulum id ligula porta felis euismod
semper.
```



```
#contenedor {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
#main {
    display: flex;
    flex-direction: row;
aside {
    flex: 2;
article {
    flex: 5;
nav {
    flex: 1;
```



Los tres elementos del contenedor <main> ocuparán respectivamente 2 partes, 5 partes y 1 parte del espacio disponible

```
header, footer {
    background: #000;
   color: #fff;
    text-align: center;
article, aside, nav {
    padding: 5px;
article h2:first-child {
    margin-top: 0;
aside, nav {
    background: #eee;
aside h3, nav h3 {
    margin: 0;
nav ul {
   list-style: none;
   margin: 0;
    padding: 0;
nav ul a {
    text-decoration: none;
    color: #000;
nav ul a:hover {
    text-decoration: underline;
```

(header>		
div id="main">		
<aside></aside>	<article></article>	<nav></nav>
(footer>		

Encabezado de mi sitio

Acerca de

Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros.

Dolor Ultricies Fringilla

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.

Consectetur Porta Tortor

Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Pharetra Mattis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.

Aenean lacinia bibendum nulla sed consectetur.

Con el tamaño máximo

Encabezado de mi sitio

Acerca de

Los enlaces

Enlaces 1

Enlaces 2

Enlaces 3

Enlaces 4

Enlaces 5

Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros.

Dolor Ultricies Fringilla

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.

Los enlaces

Enlaces 1 Enlaces 2 Enlaces 3 Enlaces 4 Enlaces 5

Consectetur Porta Tortor

Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Donec ullamcorper nulla non metus auctor fringilla. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Pharetra Mattis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna. Nulla vitae elit libero, a pharetra augue. Donec

Se mantienen siempre las proporciones