

Ejercicio 02:

Estructuración de una Web

1. Acerca del ejercicio

En este ejercicio practicaremos el uso de DIVs para organizar el contenido de una página con un patrón muy habitual:

- Cabecera general
- Barra de navegación
- Contenido central
- Barra lateral
- Pie de página

A continuación estructuraremos la página tanto con el **modelo flexible** como con el **modelo de rejilla** asumiendo dos tamaños de dispositivo: escritorio (>640px) y móvil (<=640px)

2. Estructuración con el modelo flexible

La página está estructurada con una serie de elementos de división que después se organizan mediante una hoja de estilo separada (flexible.css).

El código de flexible.html es el siguiente:

```
<html>
  <head>
    <title>Modelo Flexible</title>
    <meta charset="utf-8"/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="flexible.css" />
  </head>
  <body>
    <header>Esta es la cabecera</header>
    <div id="principal">
      <article>Contenido</article>
      <aside>Barra lateral</aside>
      <nav>Barra de navegación</nav>
    </div>
    <footer>Este es el pie de página</footer>
  </body>
</html>
```

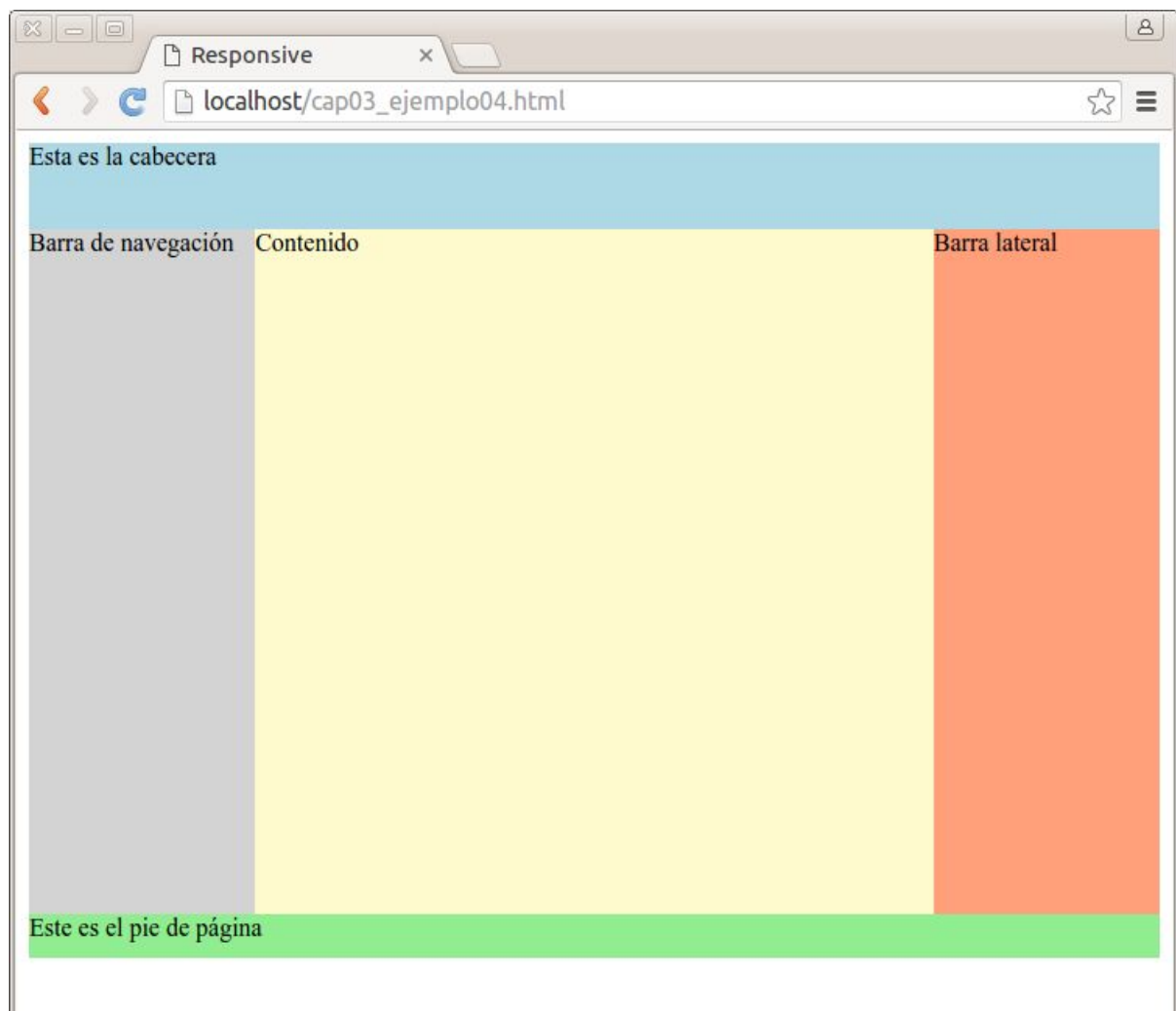
Las divisiones que se deben en la página principal son:

- <header>: No necesita posicionamiento flexible. Simplemente ocupa un 10% del alto (min-height). Color: lightblue.

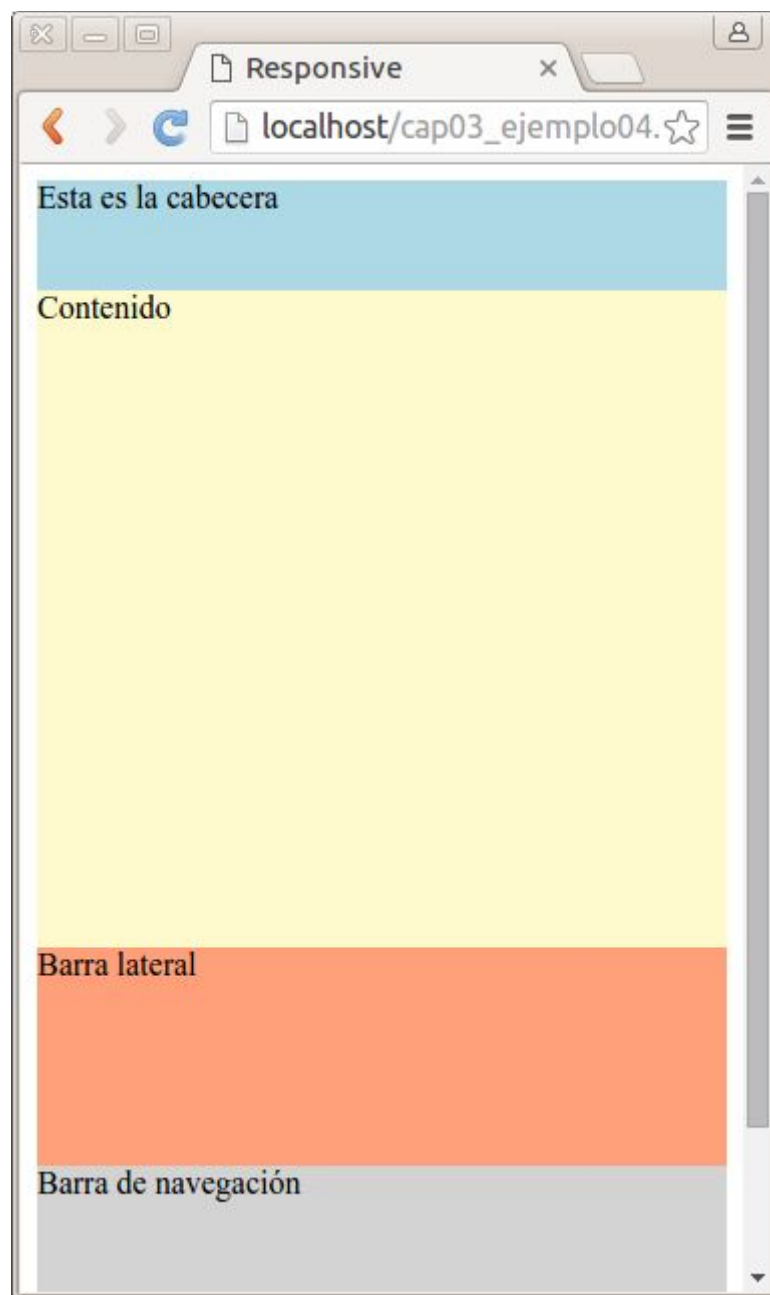
- #principal: Hace de contenedor flex ocupando un 80% del alto. En tamaño de escritorio distribuye los elementos contenidos en filas (row), mientras que en tamaño móvil los distribuye en columnas (column).
- <nav>: Tiene un tamaño inicial (flex-basis) del 20% y se encoje en factor de 6 (flex-shrink: 6). Color: lightgray.
- <article>: Tiene un tamaño inicial del 60% y crece según un factor de 3 (flex-grow: 3). Color: lemonchiffon.
- <aside>: Dimensiones análogas a <nav>. Color: lightsalmon.
- <footer>: Al igual que <header> está fuera del contenedor flex. Simplemente lo configuramos al 5% del alto. Color: lightgreen;

A continuación tienes las imágenes de la estructura en los dos tipos de dispositivo:

Escritorio:



Móvil:



Ten en cuenta la modificación en el orden de los elementos dependiendo del tamaño del dispositivo.

3. Modelo de rejilla

Este caso es algo más complejo por lo que deberás rellenar el código CSS que falta. En la versión móvil todos los elementos ocupan el 100% del ancho, mientras que en escritorio la barra de navegación y la barra lateral ocupan 2 columnas. El contenido (<article>) ocuparía 8 columnas. En este caso los elementos no se reordenan dependiendo del tamaño.

El código de `rejilla.html` es:

```
<html>
  <head>
    <title>Responsive</title>
    <meta charset="utf-8"/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="rejilla.css" />
  </head>
  <body>
    <div class="row">
      <header class="col-movil-12 col-escritorio-12">Esta es la cabecera</header>
    </div>
    <div class="row" id="principal">
      <nav class="col-movil-12 col-escritorio-2">Barra de navegación</nav>
      <article class="col-movil-12 col-escritorio-8">Contenido</article>
      <aside class="col-movil-12 col-escritorio-2">Barra lateral</aside>
    </div>
    <div class="row">
      <footer class="col-movil-12 col-escritorio-12">Este es el pie de página
    </div>
  </body>
</html>
```

El código de `rejilla.css` que debes completar es:

```
header {
  height: 10%;
  background-color: lightblue;
}
#principal {
  min-height: 80%;
}
```

```
nav {
    background-color: lightgray;
    height: 20%;
}
article {
    background-color: lemonchiffon;
    min-height: 80%
}
aside {
    background-color: lightsalmon;
    height: 20%;
}
footer{
    background-color: lightgreen;
    height: 5%;
}
.row:after {
    clear: both;
}
.col-movil-12 {
    //Modelo de bloques alineado a la izquierda
    //Ancho 100%
}

@media (min-width: 640px) {
    .col-escritorio-2, .col-escritorio-8, .col-escritorio-12 {
        //Modelo de bloques alineado a la izquierda
    }
    .col-escritorio-12 {
        //Ancho 100%
    }
    .col-escritorio-8 {
        //Ancho 8/12
    }
    .col-escritorio-2 {
        //Ancho 2/12
    }
    nav, aside {
        height: 80%;
    }
}
```

4. Entrega del trabajo

Una vez terminado el ejercicio, comprime los archivos y súbelos a la entrega habilitada en el campus virtual antes del final de la clase.

Una entrega por persona.