

# Parte I) Preguntas

**Pregunta 1.** Sobre la utilización de tablas, responde a las siguientes cuestiones:

1. Es recomendable usar una tabla para organizar un conjunto de datos en un formato tabulado. Se desaconseja utilizar tablas para cualquier otro tipo de uso, como por ejemplo organizar una pagina web, lo que se hacía mucho antes.
2. Los atributos colspan y rowspan sirven para definir el tamaño de las celdas de una tabla. Les usaremos cuando necesitamos fusionar celdas. Aquí está un ejemplo de uso:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Untitled Document</title>
</head>

<body>
  <table border="solid" width="100%" height="100px">
    <tr>
      <td rowspan="4" width="20%">example of rowspan</td>
      <td colspan="4" width="80%">Example of colspan</td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="20%">data</td>
      <td width="20%">data</td>
      <td width="20%">data</td>
      <td width="20%">data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
      <td>data</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

</html>

example of rowspan	Example of colspan			
	data	data	data	data
	data	data	data	data
	data	data	data	data

Con este código obtenemos esta tabla. El ancho o la altura pueden ser modificados individualmente con los atributos “width” y “height”. También se pueden combinar. Se podría, por ejemplo, hacer una celda de 4 celdas de ancho y 2 celdas de altura.

3. La propiedad border-collapse elimina el espacio entre celdas para que haya un solo borde. Por defecto, su valor es “separate”, lo que resulte en la tabla de la pregunta precedente. Con el siguiente código CSS podremos conseguir que el borde sea una sola línea:

Primero añadimos esta línea de código al html:

```
<link  
href="file:///D:/Syll/UCO/Semestre%202/Lenguajes%20y%20Estandares%20Web/PEC_3/Website/example_style.css" rel="stylesheet">
```

Luego, creamos el código CSS siguiente:

```
table {  
    border-collapse: collapse;  
}
```

Lo que nos dará:

example of rowspan	Example of colspan			
	data	data	data	data
	data	data	data	data
	data	data	data	data

## Pregunta 2. Sobre la utilización de formularios:

1. El atributo “for” especifica a que <input> el <label> está vinculado. Hay que poner el id del input como valor de “for”.
2. Podemos cambiar el aspecto de los inputs de tipo texto con atributos de apariencia como width, height, text-align, border-color o background-color.
3. El pseudo-selector :focus se utiliza para definir el aspecto del elemento seleccionado cuando este está en foco, o seleccionado (se puede conseguir con “tab” en el teclado).

**Pregunta 3.** Sobre Layout, responde a las siguientes cuestiones:

1. La propiedad float define como un elemento flota dentro de su contenedor. La propiedad clear define si elementos pueden flotar al lado del elemento con clear y donde. Se usan estas propiedades en CSS para alinear algunos elementos en sus contenedores.



2. Diseño de la tabla arriba con “float” y “clear”:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Untitled Document</title>
<link href="example_style.css" rel="stylesheet">
</head>

<body>
  <div class="flexcontainer">
    <div class="top">Bloque 1 </div>
    <div class="top">Bloque 2 </div>
    <div class="top">Bloque 3 </div>
    <div class="top">Bloque 4 </div>
    <div class="bottom">Bloque 5 </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
@charset "utf-8";
div{
  overflow:hidden;
}

div div{
  text-align: center;
}

.top{
  float: left;
  margin:3px;
  width: 24%;
```

```
        border: 1px solid red;
    }
```

```
.bottom{
    float: left;
    clear: both;
    width:99%;
    color:white;
    background-color:red;
    border: 1px solid red;
}
```

```
.flexcontainer{
    border: 1px solid red;
    padding: 5px;
}
```

Diseño de la tabla arriba con flexbox:

```
div div{
    text-align: center;
}
```

```
.top{
    width: 24%;
    border: 1px solid red;
}
```

```
.bottom{
    width:99%;
    color:white;
    background-color:red;
    border: 1px solid red;
}
```

```
.flexcontainer{
    border: 1px solid red;
    padding: 5px;
    display:flex;
    flex-wrap:wrap;
    align-content: space-around;
    justify-content: space-around;
}
```

## Parte II) Explicación del HTML y CSS empleado:

### I) El encabezamiento y pie de pagina

El encabezamiento está compuesto de dos <div> dentro de un <header> para facilitar el control sobre el contenido. El menú de navegación es una lista <ul> con unas clases aplicadas para poder aplicar efectos diferentes a los vínculos.

La imagen era demasiado grande y necesitaba un cambio de tamaño. Se ha definido el tamaño del <div> contenedor de la imagen, y luego se han fijado los max-height y max-width a "100%".

Para conseguir el menú tal como está, el primer paso fue cambiar el aspecto de la lista con list-style-type, y display. Los otros cambios se han hecho sobre los elementos <a> utilizando las 5 pseudo clases que describen los diferentes estados de los vínculos: :link, :visited, :focus, :hover y :active.

### II) La página principal

La zona principal está compuesta de dos zonas, cada una con un título, un subtítulo, una imagen y un párrafo. El enunciado especificaba que tenemos que usar "float" para conseguir el efecto querido.

Primero he centrado y cambiado el tamaño de la sección misma. También tuve que añadir el atributo overflow:hidden al elemento para que el pie de página no se superpone. Con un float:right; y float:left he conseguido tener los elementos alineados en el centro.

He utilizado display: block y margin:auto para centrar las imágenes en sus secciones respectivas.

### III) La tabla

En el momento de codificar el HTML, añadí los atributos scope a los elementos <th> de la tabla. Fue útil en la hora de utilizar el CSS. Pudo utilizar un selector de atributo para cambiar el color de los títulos de fila.

Primero he definido el tamaño de la tabla entera con width:100%; y añadí el atributo “border-collapse” para que las celdas compartan el borde. Luego apliqué colores a los fondos (con background-color), y a los títulos y utilice text-align para centrar.

#### **IV) El formulario**

He hecho el formulario con una combinación de listas <ul> y párrafos <p> para los títulos de secciones. Lo que hice para el aspecto fue muy simple: una combinación de border, background-color, color, padding y margin. No solo quería que el resultado sea atractivo, pero también quería que el formulario sea usable e inequívoco.

Ha alineado los labels y las área de texto con un “float”, he reducido el tamaño de la lista y la he centrada. Hice todos los campos requeridos con el atributo required y para mostrar que un campo no está rellenado correctamente utilice input:invalid;. Utilice un “pattern” de [http://html5pattern.com/Postal\\_Codes](http://html5pattern.com/Postal_Codes) para que el campo del código postal no funcione si el formato del número no es correcto.