

Desarrollo Basado en Componente y Servicios

Prácticas Parte I: HTML-CSS-Organización Página Web (layout)

Material adicional:

- **D3_Tema0_HTML_CSS_Practica_Fig1.jpg, D3_Tema0_HTML_CSS_Practica_Fig2.jpg, D3_Tema0_HTML_CSS_Practica_Fig3.jpg, D3_Tema0_HTML_CSS_Practica_Layout.jpg:** Contienen las imágenes que usaremos para la práctica de organización de la información en páginas web.
- **ejHtmlLayout1_CajasNoFlotantesTamañoAbsoluto.html, ejHtmlLayout2_CajasFlotantesTamannoAbsoluto.css, ejHtmlLayout2_CajasFlotantesTamannoAbsoluto.html, ejHtmlLayout3_CajasFlotantesTamannoAbsoluto_ConFigura.css, ejHtmlLayout3_CajasFlotantesTamannoAbsoluto_ConFigura.html, ejHtmlLayout4_CajasFlotantesTamannoRelativo.css, ejHtmlLayout4_CajasFlotantesTamannoRelativo.html:** Contienen las páginas web y hojas de estilo que usaremos para practicar la organización de contenidos en la página web. Los ficheros html contienen comentarios al código explicativos y los ejercicios a realizar en cada caso.

Introducción:

Una de las cuestiones a resolver en el proyecto de visualización será la organización de los distintos elementos que la componen. Más concretamente, lograr que la página web tenga el diseño gráfico deseado.

En esta parte se pretende aprender, de manera práctica, los principios básicos que rigen la organización de elementos de una página web y cómo hacer que estos tengan la disposición que se desee.

No es nuestro objetivo profundizar en el tema, si no dar las herramientas básicas que faciliten la realización del proyecto de visualización. Esto lo vamos a hacer de manera práctica, es decir, a partir de ejemplos.

Recordar que la información de una página web se organiza en “cajas”. Lo que vamos a ver aquí es cómo organizar esas “cajas”, para que nuestro contenido tenga el diseño gráfico que deseemos. Para crear estas “cajas” vamos a usar la etiqueta “div”, que nos permite dividir y organizar nuestra página web en secciones.

1. **Cajas de tamaño fijo y distribución estándar.** Abrir con un editor el fichero **ejHtmlLayout1_CajasNoFlotantesTamañoAbsoluto.html**. Analizar y entender su contenido. Se ha creado una página web con un contenedor (caja) principal (sección div identificada como “div1”). Se supone que aquí ubicaremos todo el contenido de nuestra página web; éste, en nuestro caso, se compone de dos secciones, creadas también mediante etiquetas div, identificadas en este caso como “div2” y “div3”. Este esquema será el que usaremos en todos los ejemplos.

La particularidad de esta primera aproximación está en que usamos tamaños fijos de las cajas y que es el navegador es el que las organiza, siguiendo la forma estándar de hacerlo. Esto es lo que se quiere ver aquí, cómo el navegador organiza, si no modificamos esta propiedad, el contenido de nuestra página web.

Las cajas no tienen contenido, ya que nuestro objetivo es ver cómo son ubicadas, por eso, se les ha añadido la propiedad de que se dibuje su contorno. Así podemos verlas y observar claramente el efecto de modificar sus propiedades.

Analizado y entendido su contenido, mostrarlo en un navegador.

Realizar los ejercicios contenidos en el html, mediante comentarios.

2. **Cajas de tamaño fijo, modificando su distribución estándar.** Abrir con un editor el fichero **ejHtmlLayout2_CajasFlotantesTamañoAbsoluto.html** y el fichero **ejHtmlLayout2_CajasFlotantesTamannoAbsoluto.css**. Ver y entender su contenido. De manera estándar el navegador ubica el contenido de las distintas secciones de manera consecutiva. Aquí vamos a aprender a colocarlo en columnas, es decir, secciones colocadas una al lado de otra. Por simplicidad, se sigue el mismo esquema del ejercicio anterior.

Se ha modificado, como aparece en comentarios, la ubicación de la parte de configuración de nuestra página, usando, ahora, hoja de estilos. Es decir, usamos la forma más habitual de organizar una página web, que es separando contenido (html) de aspecto (css).

Mostrar la página web en un navegador. Realizar los ejercicios contenidos en el html, mediante comentarios.

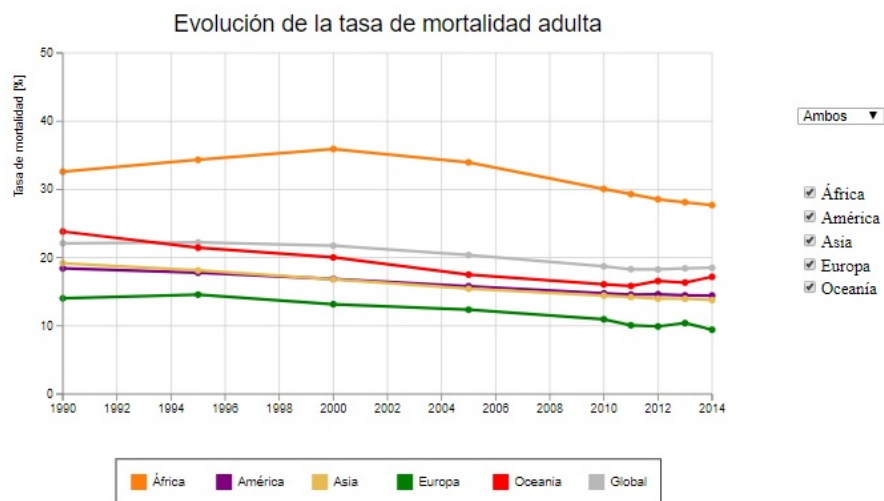
3. **Añadiendo contenido (imágenes en este caso).** Abrir con un editor el fichero **ejHtmlLayout3_CajasFlotantesTamannoAbsoluto_ConFigura.html** y el fichero **ejHtmlLayout3_CajasFlotantesTamannoAbsoluto_ConFigura.css**. Ahora hemos añadido contenido a las cajas, en este caso una figura, simulando lo que será la visualización final a crear en la asignatura.

Mostrar la página web en un navegador. Realizar los ejercicios contenidos en el html, mediante comentarios.

4. **Fijando el tamaño de las cajas mediante porcentajes.** En la forma de fijar el tamaño en los ejercicios anteriores, el área ocupada por nuestra página web (bien en cm o bien en píxeles) siempre es la misma, independientemente del tamaño de la ventana asociada al navegador. Esto es una opción. Pero otras veces, se quiere que la página web se adapte al tamaño de la ventana del navegador, normalmente para que la ocupe toda. No es un problema fácil. Aquí vamos a ver cómo hacerlo de la manera más simple posible, usando tamaños relativos (porcentajes) en nuestras cajas.

Abrir con un editor el fichero **ejHtmlLayout4_CajasFlotantesTamannoRelativo.css** y el fichero **ejHtmlLayout4_CajasFlotantesTamannoRelativo.html**. Analizar y entender su contenido. Mostrar la página web en un navegador. Realizar los ejercicios contenidos en el html, mediante comentarios.

5. Usando las figuras contenidas en los ficheros **D3_Tema0_HTML_CSS_Practica_Fig1.jpg**, **D3_Tema0_HTML_CSS_Practica_Fig2.jpg** y **D3_Tema0_HTML_CSS_Practica_Fig3.jpg**, crear una página web con la organización que aparece en la figura **D3_Tema0_HTML_CSS_Practica_Layout.jpg**:



Es un ejemplo extraído de los proyectos de visualización del curso 17-18. En <https://desi.pages.gitlab.inf.uva.es/SaludMundial/> se puede acceder a la visualización (si sale un mensaje de seguridad sobre el javascript, dar permiso de ejecución). Se ha usado como ejemplo por tener 3 secciones diferenciadas.