

**MAQUETACIÓN - DIAGRAMACIÓN**

**ESCRITO POR:**

**JUAN SEBASTIAN SILVA ROJAS**



## MAQUETACIÓN - DIAGRAMACIÓN

►↓ La maquetación de una página se realiza por medio de bloques. Estos bloques permitan segmentar o dividir el espacio para su posterior adición de contenido.

TIP: Existen varios frameworks que agilizan el trabajo de estilización y diagramación de una página web. Entre otros se destacan: Bootstrap, Foundation, 960 Grid System, Font Awesome.

**1. ETIQUETA DIV:** La diagramación por bloques se realiza por medio de la etiqueta `<div>`. A continuación, se abordarán los temas básicos para el trabajo de un div, para luego comentar los aportes generados por la especificación de html5.

►↓ El principal atributo, e indispensable, es el "id" el cual permite darle una identificación única lo que permitirá aplicarle estilos de manera específica.

►↓ NOTA 1: La etiqueta `<div>` por sí sola, sin contenido, no genera ninguna visualización, es necesario aplicarle estilos a este objeto para poder percibirlo.

►↓ NOTA 2: Un div se comporta por defecto como un bloque ocupando toda la franja horizontal que determine su altura. Esto es, que el contenido que continúe irá debajo del div. Se deberán añadir propiedades para poder romper esta estructura rígida.

## 2. APLICACIÓN DE ESTILOS A UN DIV:

►↓ La forma de referenciar un objeto html cuyo id es contenedor, es con el símbolo "#".

►↓ Las propiedades siempre están en inglés, las unidades de tamaño en píxeles, los colores se pueden especificar en inglés, o en RGB o hexadecimal como se verá más adelante.

**3. MODELO DE CAJAS:** Los estilos se aplican a un div teniendo en cuenta el concepto de "modelo de cajas" que se trabaja en CSS. Esto implica que se tienen las siguientes propiedades:

►↓ **Content:** Contenido. Comprende el contenido de la caja. Texto o imagen.

►↓ **Padding:** Relleno. Espacio alrededor del Content. Se afecta por el color del contenido.

►↓ **Border:** Borde. Área que abarca el Padding (relleno) y el Content (contenido). Puede estilizarse en grosores, tipos y colores.

►↓ **Margin:** Margen. Área alrededor del borde. Genera separación de los objetos aledaños. Es transparente.

Imagine dos div's, cada uno con un ancho del 50%. Debería poder quedar uno al lado del otro. Sin embargo, por estos efectos se desajusta el ancho especificado. La forma de solucionar este inconveniente es con la propiedad "box-sizing: border-box" que por conveniencia se aplica a todos los objetos.

**4. BOX-SIZING:** Esta propiedad permite resolver el inconveniente que se tiene en tanto se añade propiedades de relleno y borde a un objeto y esto hace que su tamaño se agrande. Resultaría incomodo hacer cuentas para restarle esos valores al ancho. Por lo

que esta propiedad permite restringir el ancho de un objeto al valor que se especifica en su propiedad "ancho" (width).

►↓El selector "\*" (asterisco) permite aplicarle las propiedades relacionada a todos los objetos que existan en el html. Esto es de gran utilidad para no aplicarle a cada objeto individualmente.

►↓NOTA: Se recomienda el uso de esta propiedad, aplicándola a todos los objetos (\*) para el desarrollo de todos los ejercicios.

**5. ELEMENTOS FLOTANTES:** La propiedad FLOAT permitirá ubicar un div al lado de otro. Básicamente, se pretende que un elemento "flote" a la izquierda o a la derecha tanto como su elemento padre le permita. El objeto flotará hacia algún lado, no flotará hacia arriba o abajo.

►↓Los elementos que se encuentran después del objeto flotante, fluirán alrededor de él.

►↓Los elementos que anteceden el objeto flotante, no se verán afectados.

**6. ANIDACIÓN DE DIV's:** Un div puede contener otros varios, básicamente habría que insertarlos entre la etiqueta de apertura y la de cierre del div que funcionará como "contenedor". Si las medidas de los objetos "hijos" (internos) se trabajan con porcentajes, estas serán relativas al objeto "padre" (contenedor).

### **Actividad de Maquetación:**

Realizar los siguientes ejercicios. Tenga en cuenta que en algunos casos requiere de div's anidados, donde el padre básicamente sirva para restringir tamaños, o sea, no existirá como bloque, pero si puede restringir el tamaño de otros div's.

### **Maquetación básica 1:**

Cree una maquetación de 3 cajas donde la principal sea de un ancho de 100%

Y un alto de 200px

Los otros bloques deben ir uno seguido del otro con color negro y letra blanca

Ocupando un alto de 400px y un ancho cada uno del 50%

En el primero bloque debe colocar un texto centrado que diga "Hola mundo"

