DOCUMENTACION DE CSS

PROYECTO

**¿Qué es Normalize.css?**

Normalize es un fichero CSS que apenas ocupa 8 KB,  cuyo principal objetivo es mantener los estilos similares en los navegadores, ya que cada uno agrega sus propios estilos por defecto, por ejemplo te suelen agregar distintos paddings, margins, font-sizes,etc. Con Normalize CSS lo que hacemos es regularizarlos y que nuestra web se vea igual independientemente del navegador donde se visualice. Además está preparado para adaptarse completamente a HTML5.

Actualmente se encuentra en la versión 3.0.2 y es compatible con los principales navegadores: Chrome, Firefox, Opera, Safari (ver. 6 en adelante) e Internet Explorer (ver. 8 en adelante).

**¿Qué hace?**

* Al contrario que algunos CSS reset, preserva los valores por defecto de los navegadores.
* Corrige errores e inconsistencias de los navegadores.
* Normaliza estilos para una amplia gama de elementos HTML.
* Incluso mejora la usabilidad con mejoras sutiles.

A continuación se muestra un ejemplo de lo que hace normalize con los “input” de tipo checkbox y radio, en concreto cambia dos propiedades que causan problemas al utilizar internet explorer, el padding y box-sizing.

/\*\*

\* It's recommended that you don't attempt to style these elements.

\* Firefox's implementation doesn't respect box-sizing, padding, or width.

\*

\* 1. Address box sizing set to `content-box` in IE 8/9/10.

\* 2. Remove excess padding in IE 8/9/10.

\*/

input[type="checkbox"],

input[type="radio"] {

box-sizing: border-box; /\* 1 \*/

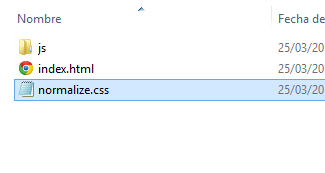
padding: 0; /\* 2 \*/

}

**¿Cómo usarlo en nuestros proyectos?**

Para usarlo en nuestros proyectos es muy sencillo, basta con seguir los siguientes pasos:

**1)** Descargar el fichero desde su [página oficial](http://necolas.github.io/normalize.css/)  y colocarlo en la carpeta de nuestra web.



Archivo Normalize CSS

**2)** Al tratarse de una hoja de estilo (.css), debe ser tratado como tal, y por tanto simplemente hay que referenciarlo en el <head> del documento html *<link rel="stylesheet" href="normalize.css" />*. Muy importante colocar la referencia a este fichero antes que cualquier otro estilo.

**3)** Listo, ya tendríamos normalizada nuestra página web, sin configuraciones ni instalaciones. Ya se debería ver igual en todos los navegadores.

Como hemos podido comprobar, Normalize es de tamaño reducido, práctico, y muy útil para todo desarrollador web, aunque siempre es aconsejable probarlo y ver si encaja con tu enfoque de desarrollo y preferencias.

**Propiedades CSS**

**Font-family:**

Define la familia tipográfica. Es conveniente poner una lista de dos o tres tipografías separadas por coma, porque si el usuario no tiene instalada la tipografía que nosostros elegimos, el navegador opta por mostrar la siguiente que debería ser una similar, si tampoco la tiene instalada, mostrará la tipografía por defecto.

**Font-size:**

Define el tamaño de la fuente y el valor se puede escribir en pixels o en ems. En este momento se recomienda usar ems. Los dos son valores relativos, el pixel es un valor relativo a la resolución de la pantalla, pero el em es relativo al tamaño de la fuente definida por el usuario. Si el usuario no cambió la configuración, el valor por defecto de los textos en todos los navegadores es de 16px. Entonces 1em = 16px.

**Color:**

Define el color de la tipografía. Los colores se pueden escribir de 3 formas distinas: con sistema hexadecimal, por ejemplo: #FF0000 (es rojo). Con los nombres de los colores (más limitado) por ejemplo: black, red, green. O usando RGB, esta paleta permite agregar el canal alfa para hacer transparencias.

**Width:**

Define el ancho de un elemento, el valor se puede escribir en pixels, ems o porcentaje.

**Max-width o min-width:**

Definen el ancho máximo o mínimo de un elemento. Muy importante en sitios adaptables

**Height:**

Define el alto de un elemento, el valor se puede escribir en pixels, ems o porcentaje.

**Max-height o min-height:**

Definen el alto máximo o mínimo de un elemento. Muy importante en sitios adaptables

**Padding:**

Es la distancia desde el borde de un elemento hasta su contenido.

**Margin:**

Es la distancia entre un elemento y otro (desde el borde de un elemento hacia afuera)

**Border:**

Define el borde de un elemento, su color, su estilo y grosor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Propiedad | Sintaxis | Descripción |
| [align-content](http://w3.unpocodetodo.info/css3/flex-align-content.php) | ***felexbox****align-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | stretch;* ***grid****align-content: start | end | center | space-between | space-around | stretch | space-evenly* | Alinea los elementos del contenedor a lo largo del eje transversal en flexbox y a lo relativo a la columna en grid. El valor por defecto es stretch. |
| [align-items](http://w3.unpocodetodo.info/css3/flex-align-items.php) | ***felexbox****align-items: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;* ***grid****align-items: start | end | center | baseline | stretch;* | Establece el valor align-self para todos los elementos descendientes directos de un elemento. Utilizada en flexbox y grid. El valor por defecto es stretch. |
| [align-self](http://w3.unpocodetodo.info/css3/flex-align-self.php) | ***felexbox****align-self: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;* ***grid****align-self: start | end | center | stretch* | En felxbox la propiedad align-self reposiciona elementos individuales relativamente al eje transversal de la caja En grid la propiedad align-self alinea el ítem relativo a la columna. |
| [background-attachment](http://w3.unpocodetodo.info/css3/background-attachment.php) | *background-attachment: scroll | fixed | local;* | Se utiliza para controlar como se comportan las imágenes de fondo al desplazar la página. |
| [background-color](http://w3.unpocodetodo.info/css3/background-color.php) | *background-color: rgb(0,0,0);* | Se utiliza para dar un color de fondo a un elemento HTML |
| [background-image](http://w3.unpocodetodo.info/css3/background-image.php) | *background-image: url(carpeta/donde/esta/la/imagen.png);* | Utiliza una imagen o un gradiente como imagen de fondo de un elemento HTML. |
| [background-position](http://w3.unpocodetodo.info/css3/background-position.php) | *background-position: 50px 0; background-position: 50% 10%; background-position: top | bottom | left | right | center;* | Permite posicionar una imagen de fondo dentro de su contenedor. |
| [background-repeat](http://w3.unpocodetodo.info/css3/background-repeat.php) | *background-repeat: no-repeat | repeat | repeat-x | repeat-y | space | round* | Utilizada para establecer si la imagen se repite o no y de que forma: |
| [background-size](http://w3.unpocodetodo.info/css3/background-size.php) | *background-size: auto | contain | cover | tamañoX[ tamañoY]* | Permite redimensionar las imágenes de fondo. |
| [border](http://w3.unpocodetodo.info/css3/border.php) | *border: [border-width] border-style [border-color]; border:1px solid black;* | Establece en una declaración abreviada las propiedades border-width, border-style, y border-color. |
| [border-radius](http://w3.unpocodetodo.info/css3/border-radius.php) | *border-radius: 10px;* | Utilizada para crear esquinas redondeadas. Es la declaración abreviada de border-top-left-radius, border-top-right-radius, border-bottom-right-radius, y border-bottom-left-radius. |
| [bottom](http://w3.unpocodetodo.info/css3/posicion.php#top_right_bottom_left) | *bottom:1px;* | Establece la distancia entre el borde inferior de un elemento posicionado ( position:relative | absolute ... ) relativo al borde inferior de la caja padre |
| [box-shadow](http://w3.unpocodetodo.info/css3/box-shadow.php) | *box-shadow: desplazamiento horizontal desplazamiento vertical desenfoque extension color inset;* | Aplica una sombra alrededor de un elemento HTML |
| [box-sizing](http://w3.unpocodetodo.info/css3/box-sizing.php) | *box-sizing : content-box | border-box | inherit;* | Decide como se calcula el ancho y el alto de una caja; si el padding y el border de la caja suman ( content-box ) o no ( border-box ). |
| [color](http://w3.unpocodetodo.info/css3/color.php) | *color:red;* | Establece el color del texto de las decoraciones ( text-decoration ) y el valor de currentcolor |
| [display](http://w3.unpocodetodo.info/css3/display.php) | *display: inline | block | list-item | inline-block | run-in | table | inline-table | table-row-group | table-header-group | table-footer-group | table-row | table-column-group | table-column | table-cell | table-caption | none | inherit* | Permite definir como será mostrado un cierto elemento HTML |
| [flex](http://w3.unpocodetodo.info/css3/flex-abreviado.php) | *.item { flex: flex-grow [flex-shrink] [flex-basis]; }* | Es una propiedad de los ítems de un contenedor flex. y representa la declaración abreviada de flex-grow, flex-shrink ( opcional ) y flex-basis ( opcional ) |
| [flex-wrap](http://w3.unpocodetodo.info/css3/flex-wrap.php) | *flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;* | Es una propiedad del contenedor flex y especifica si puede haber un cambio de línea ( wrap ) o no ( nowrap ). |
| [font](http://w3.unpocodetodo.info/css3/font.php) | *font: italic small-caps bold 44px Georgia, sans-serif;* | Representa la declaración abreviada de font-style, font-variant, font-weight, font-stretch, font-size, line-height, font-family |
| [font-display](http://w3.unpocodetodo.info/css3/font-face.php#font_display) | *@font-face{ font-family: "Fuente Ejemplo"; src: url('fuente.woff') format('woff'); font-display: auto | block | swap | fallback | optional; }* | Decide que fuente hay que mostrar si hay que mostrar antes que la fuente definida con @font-face sea disponible |
| [font-family](http://w3.unpocodetodo.info/css3/font_family.php) | *font-family: Courier, "Lucida Console", monospace;* | Define una lista de fuentes o familias de fuentes, con un orden de prioridad, para utilizar en un elemento seleccionado. |
| [font-size](http://w3.unpocodetodo.info/css3/font.php#font_size) | *font-size: tamaño | xx-small | x-small | small | medium | large | x-large | xx-large | larger | smaller* | Establece el tamaño de fuente. |
| [font-weight](http://w3.unpocodetodo.info/css3/font.php#font_weight) | *font-weight: normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | inherit;* | Especifica el grosor o el peso de la fuente. |
| [grid-row / grid-column](http://w3.unpocodetodo.info/css3/grid-items.php#gColumn) | *grid-column: 2 / 3; grid-row: 2 / 3;* | grid-row representa la declaración abreviada para grid-row-start y grid-row-end; grid-column representa la declaración abreviada para grid-column-start y grid-column-end. |
| [grid-template-columns / grid-template-rows](http://w3.unpocodetodo.info/css3/grid-declaraciones-abreviadas.php) | *grid-template-rows: 1fr 2fr; grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;* | Define una plantilla de columnas ( grid-template-columns ) o de filas ( grid-template-rows ) en el Grid layout |
| height | *height: auto | altura | inherit* | Especifica la altura de un elemento. |
| [justify-content](http://w3.unpocodetodo.info/css3/flex-justify-content.php) | *justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around;* | Controla el alineamiento de los elementos de una caja flexible ( flexbox ) a lo largo de su eje principal. |
| [left](http://w3.unpocodetodo.info/css3/posicion.php#top_right_bottom_left) | *left: longitud | porcentaje | auto* | Establece la distancia entre el borde izquierdo de un elemento posicionado ( position:relative | absolute ... ) relativo al borde izquierdo de la caja padre |
| [line-height](http://w3.unpocodetodo.info/css3/font.php#line_height) | *line-height: normal | número | longitud | porcentaje* | Utilizada para establecer la altura de línea del texto. |
| margin | *margin: 2px 1em 0 auto;* | Declaración abreviada para margin-top, margin-right, margin-bottom y margin-left |
| max-height | *max-height:valor;* | Establece la altura máxima de un elemento |
| max-width | *max-width: valor;* | Establece la anchura máxima de un elemento |
| min-height | *min-height: valor;* | Establece la altura mínima de un elemento |
| min-width | *min-width: valor* | Establece la anchuraa mínima de un elemento |
| object-fit | *object-fit: fill | contain | cover | none | scale-down* | Especifica como el contenido de un elemento reemplazado ( <img>, <video> ) tiene que encajar en su propia caja definida con width y height. |
| object-position | *object-position: top left;* | Estabblece como se alinea un elemento reemplazado ( <img>, <video> ) dentro de su propia caja definida con width y height. |
| padding | *padding: valor(es)* | Establece el relleno ( padding ) de una caja y representa la declaración abreviada de padding-top, padding-right, padding-bottom, y padding-left. |
| padding-bottom | *padding-bottom: valor(es)* | Establece el relleno ( padding ) de una caja y representa la declaración abreviada de padding-top, padding-right, padding-bottom, y padding-left. |
| padding-left | *padding-left: valor(es)* | Establece el relleno a la izquierda ( padding-left ) de una caja. |
| padding-right | *padding-right: valor(es)* | Establece el relleno a la derecha ( padding-right ) de una caja. |
| padding-top | *padding-top: valor(es)* | Establece el relleno superior (padding-top) de una caja. |
| [position](http://w3.unpocodetodo.info/css3/posicion.php) | *position: static | relative | absolute | sticky | fixed* | Decide cómo posicionar el elemento seleccionado en el documento. |
| [right](http://w3.unpocodetodo.info/css3/posicion.php#top_right_bottom_left) | *right:1em;* | Establece la distancia entre el borde derecho de un elemento posicionado ( position:relative | absolute ... ) relativo al borde derecho de la caja padre |
| [text-align](http://w3.unpocodetodo.info/css3/text.php#text_align) | *text-align: start | end | left | right | center | justify | match-parent* | Establece la alineación horizontal del texto en un elemento bloque o de una celda de tabla. |
| [text-align-last](http://w3.unpocodetodo.info/css3/text.php#text_align_last) | *text-align-last: auto | start | end | left | right | center | justify* | Establece la alineación horizontal de la última línea de texto en un elemento bloque |
| [text-decoration](http://w3.unpocodetodo.info/css3/text.php#text_decoration) | *text-decoration: text-decoration-line || text-decoration-style || text-decoration-color* | Representa la declaración abreviada de las propiedades text-decoration-line, text-decoration-color, text-decoration-style y de la nueva text-decoration-thickness |
| [top](http://w3.unpocodetodo.info/css3/posicion.php#top_right_bottom_left) | *top: 1em;* | Establece la distancia entre el borde superior de un elemento posicionado ( position:relative | absolute ... ) relativo al borde superior de la caja padre. |
| width | *width: longitud | porcentaje | auto | inherit* | Especifica la anchura de una caja |