

## Utilidades *Responsive*

Bootstrap también incluye una serie de clases para ayudarnos a mostrar u ocultar contenidos según el tamaño del dispositivo. En primer lugar vamos a ver las clases base que utilizaremos para estas acciones:

- `.d-none` : **Oculto** el elemento sobre el que se aplique.
- `.d-inline` : **Muestra** el elemento de forma "inline", es decir, permitiendo otros elementos por los lados y ocupando el ancho justo.
- `.d-block` : **Muestra** el elemento en forma de bloque, ocupando todo el ancho disponible y sin permitir otros elementos por los lados.
- `.d-inline-block` : **Muestra** el elemento en forma de bloque, pero ocupando el ancho justo y permitiendo otros elementos por los lados.

A continuación podemos ver un ejemplo del efecto obtenido al aplicar las distintas etiquetas de las que disponemos para mostrar elementos:



La diferencia entre las etiquetas "`d-inline`" y "`d-inline-block`" es el comportamiento de bloque que adopta el elemento, el cual respetará todos los márgenes y alguras que le indiquemos.

Al aplicar estas etiquetas sobre un elemento lo mostraremos u ocultaremos **para todos los tamaños**, sin embargo, si queremos podemos añadirles modificadores para indicar el tamaño **a partir del cual** queremos que se muestren u oculten. En este último caso tendremos que añadir el tamaño de pantalla entre el prefijo "`d-`" y el sufijo `none`, `inline`, `block` o `inline-block`, es decir, siguiendo el patrón "`d-*-*`". Por ejemplo, podremos indicar `d-sm-none` para que se oculte a partir del tamaño pequeño de pantalla, `d-xl-none` para que se oculte para las pantallas extra grandes, o `d-md-block` para que se muestre en forma de bloque a partir del tamaño `md`.

Es importante que nos fijemos que estas utilidades *responsive* se aplicarán a partir del tamaño indicado en adelante, sin embargo, ¿cómo podríamos hacer para que solamente se oculte o se muestre para un tamaño de pantalla? Para esto podemos **combinar varias clases**, por ejemplo, para que solo se oculte para el tamaño extra pequeño tendríamos que poner "`d-none d-sm-block`", o para que solo se muestre para el tamaño pequeño usaríamos "`d-none d-sm-block d-md-none`".

A continuación se incluye una tabla resumen de las etiquetas que tendríamos que aplicar para mostrar u ocultar solamente para un tamaño de pantalla:

Tamaños de pantalla	Mostrar	Ocultar
Solo para tamaños extra pequeños	<code>d-block d-sm-none</code>	<code>d-none d-sm-block</code>
Solo para tamaños pequeños (sm)	<code>d-none d-sm-block d-md-none</code>	<code>d-sm-none d-md-block</code>
Solo para tamaños medianos (md)	<code>d-none d-md-block d-lg-none</code>	<code>d-md-none d-lg-block</code>
Solo para tamaños grandes (lg)	<code>d-none d-lg-block d-xl-none</code>	<code>d-lg-none d-xl-block</code>
Solo para tamaños extra grandes (xl)	<code>d-none d-xl-block d-xxl-none</code>	<code>d-xl-none d-xxl-block</code>
Solo para tamaños extra extra grandes (xxl)	<code>d-none d-xxl-block</code>	<code>d-xxl-none</code>