

# *DISEÑO ADAPTATIVO*

Elena Delgado | Sergio Blázquez | Alvaro Moyano

*Diseño de Interfaces Web / I.E.S Virgen de la Paz*

## Índice

DISPOSITIVOS TIPO MÓVIL.....	2
DISPOSITIVOS TIPO TABLET.....	5
DISPOSITIVOS TIPO PC.....	9
IMPLEMENTACIÓN DE LOS CAMBIOS .....	11

## Dispositivos tipo móvil

Actualmente en dispositivos pequeños (menos de 600px de ancho) se visualiza en una columna el contenido, pero no se aprovecha todo el espacio ya que lateralmente hay muchos huecos y el orden de los elementos no es el correcto en función de su importancia.

### Cambios a realizar:

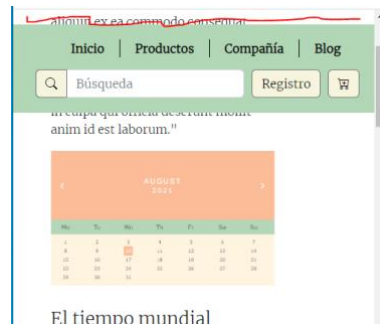
1. Esta visualización aplicará siempre que el dispositivo tenga 576px o menos (tamaño *extra small* de Bootstrap)
2. En general el contenido de la página se visualizará en una sola columna, aprovechando todo el ancho disponible, ya que antes se desperdiciaban espacios en los laterales. Ejemplo de espacio desaprovechado (en rojo):



3. En la sección de contenido la parte central será la primera que se visualiza, por ser la más importante. Actualmente se muestra primero la parte izquierda del contenido, que es algo secundario y con menos importancia.
4. El menú de navegación principal estará en vertical para facilitar su uso. Estado actual:



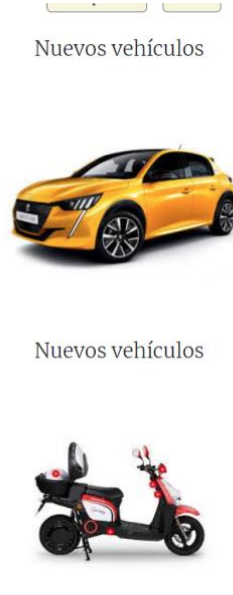
5. Al poner el menú flotante se dejará pegado arriba del todo, sin dejar espacio respecto al borde, para aprovechar al máximo la pantalla (en rojo zona desaprovechada actualmente).



6. El pie de página se redistribuirá para que primero aparezcan los enlaces y posteriormente los iconos de RRSS y métodos de pago. Estado actual del pie, no ordenado por importancia:



7. Se harán más pequeños los elementos de la parte principal, ya que actualmente son excesivamente grandes. Ejemplo:



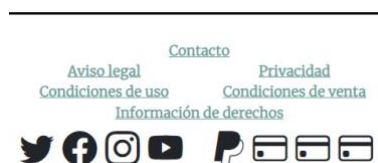
8. Otros ajustes menores de tamaños y márgenes internos y externos.

## Resultado:

Como puede verse en la siguiente captura ya no se desperdician espacios en los laterales, se visualiza primero la información más relevante, las opciones del menú principal aparecen en vertical y los elementos “nuevo vehículo” están mas ajustados en tamaño.



El pie ha sido reestructurado en estos dispositivos, mostrando primero los enlaces, más importantes:

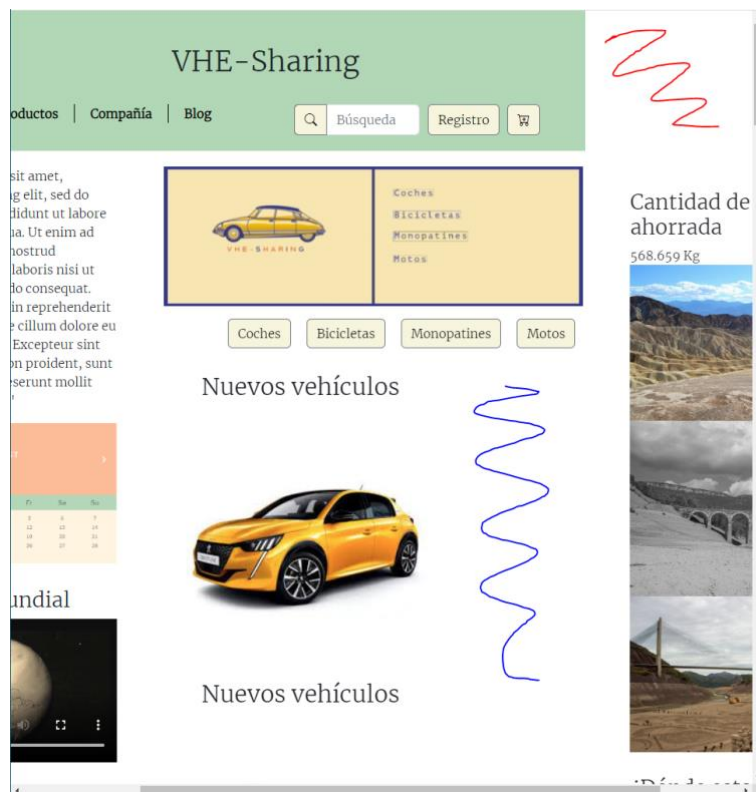


Cuando se hace scroll, el menú queda flotando arriba del todo, sin desperdiciar espacio sobre él:



## Dispositivos tipo Tablet

Actualmente en dispositivos medianos (tablets) no se visualiza el contenido correctamente ya que aparece un *scroll* horizontal puesto que no cabe todo el contenido en la pantalla, lo cual complica bastante la navegación. En general se desperdician espacios y no es muy amigable. Esto sucede debido a que en el css no está contemplado este rango de tamaño y se intenta redimensionar desde la versión de dispositivos grandes, no haciéndose de forma muy correcta automáticamente. En la siguiente imagen se puede ver como la parte superior no se redimensiona bien (en rojo) y cómo en el resto de la pagina se desperdician espacios (en azul):

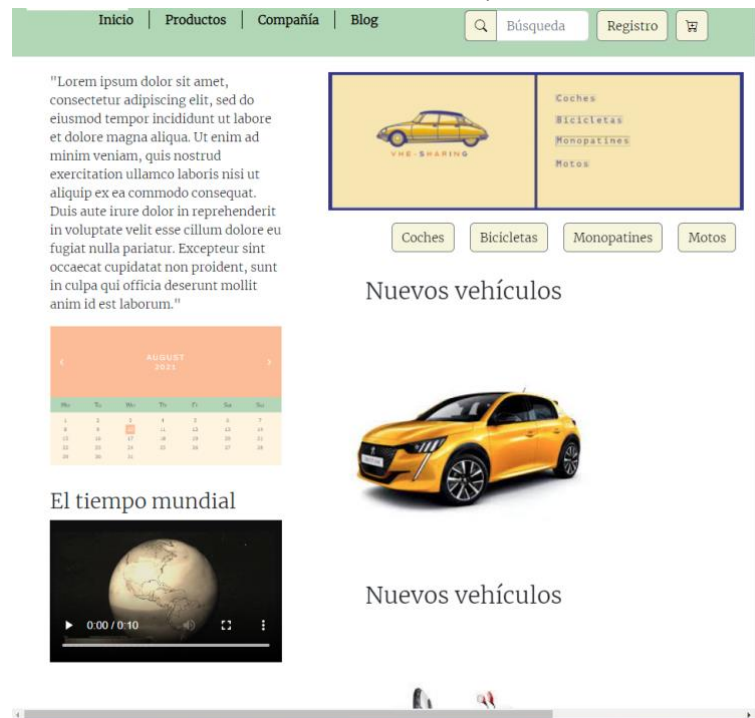


### Cambios a realizar:

1. Esta visualización aplicará en los dispositivos con un ancho entre 576px y 992px, tamaños *small*, *medium* y *large* de Bootstrap.
2. El menú superior aparecerá con las opciones en horizontal ya que al existir más espacio se aprovechará mejor, pero la botonera de la derecha aparecerá bajo el menú, para que queden más accesibles ambos elementos. Estado actual:



3. Se cambia la composición para que, igual que en dispositivos pequeños, aparezca la parte que actualmente está en el centro en la parte superior y a todo el ancho disponible. Las zonas izquierda y derecha aparecerán bajo esta. Estado actual, con el contenido en 3 columnas, y scroll horizontal:



4. El pie aparecerá reordenado como en la versión de dispositivos pequeños. Estado actual:



5. Los elementos centrales serán más pequeños, para aprovechar mejor el espacio. Estado actual:

Coches

Bicicletas

Monopatines

Motos

## Nuevos vehículos



## Nuevos vehículos

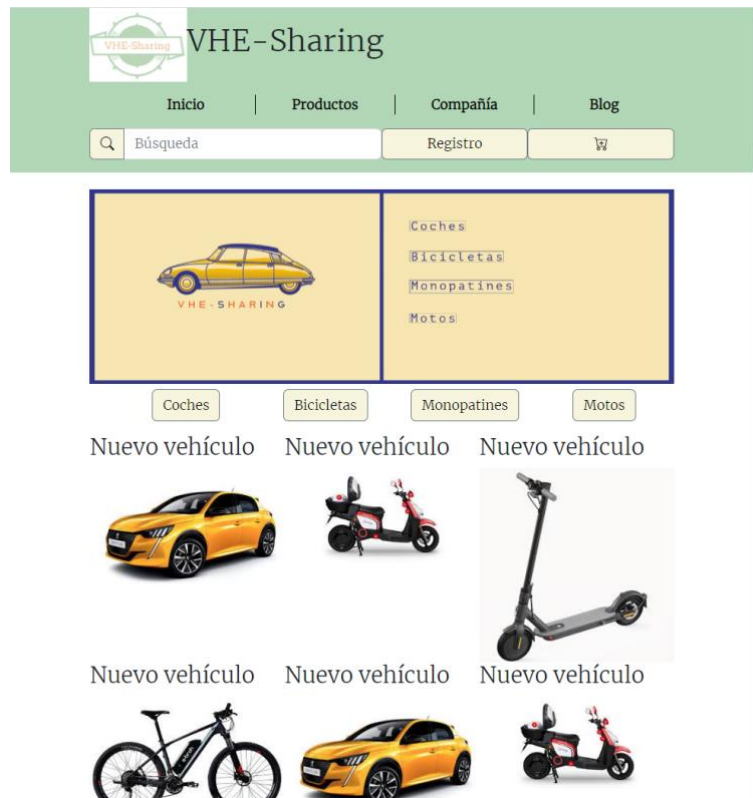


6. El menú flotante presenta el mismo problema que en dispositivos pequeños, deja un espacio sobre él, se cambiará también.
7. Otros ajustes menores de tamaños y márgenes internos y externos.

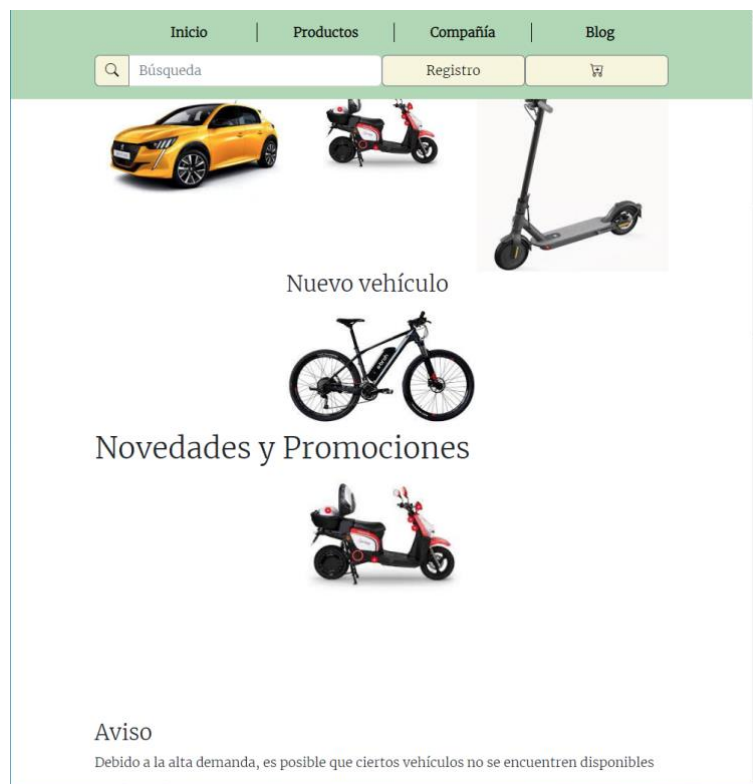
### Resultado:

Como puede verse en la siguiente imagen el menú superior está dividido en dos filas, presentando los elementos en horizontal y aprovechando mejor los espacios, además se presenta primero el contenido más relevante (banner y zona de vehículos):

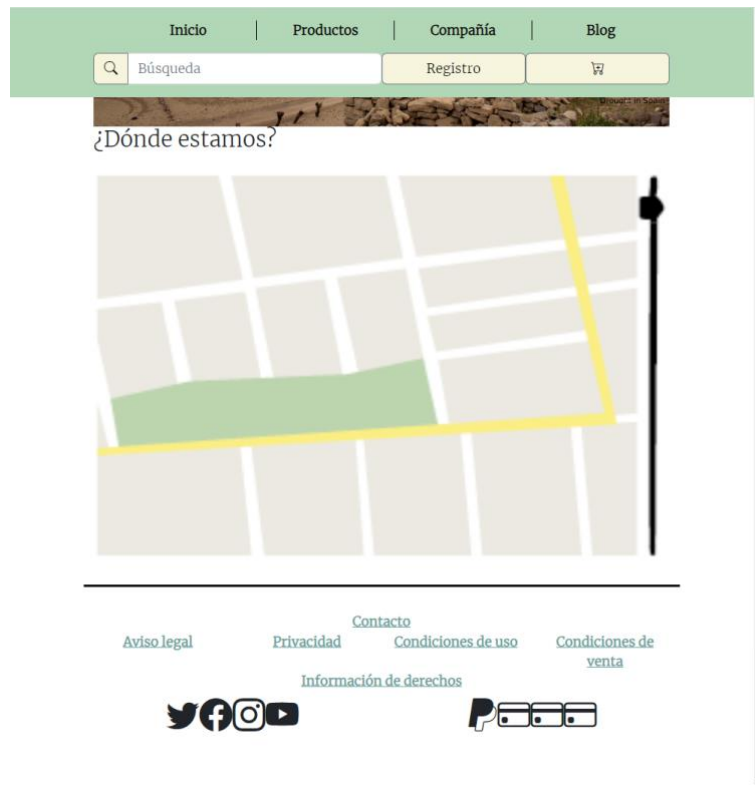




Como puede verse en la siguiente imagen, tras la sección principal aparecen las secundarias y el menú fijado arriba sin dejar espacio



Tras la última sección secundaria aparece el pie de página, con un orden de elementos igual al de la versión de dispositivos pequeños



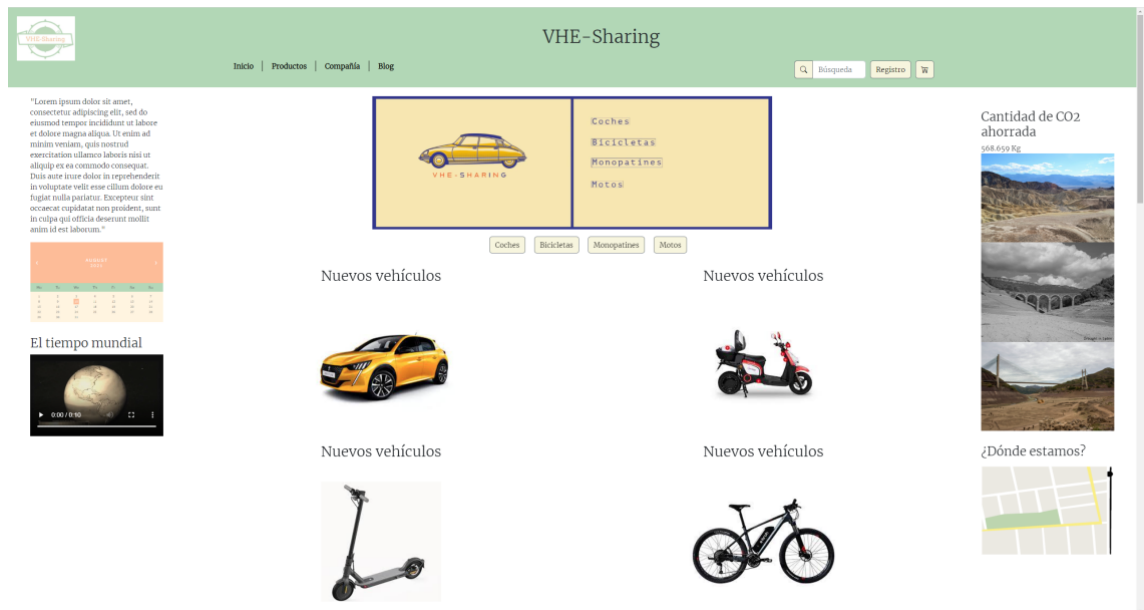
## Dispositivos tipo PC

Actualmente en dispositivos grandes (pcs) se visualiza el contenido en tres columnas, siendo la central la mayor de ellas, se intenta ocupar todo el espacio disponible a lo ancho.

En general la página ocupa todo el espacio disponible de la pantalla provocando que en dispositivos grandes abruma el tamaño de los elementos, y dejando multitud de espacios vacíos entre elementos, quedando bastante incómodo de utilizar por la distancia entre elementos y el gran *scroll* vertical, principalmente.

### Cambios a realizar:

1. Se ajusta el tamaño máximo de la página respecto al ancho total de la pantalla, para que el contenido no crezca descontroladamente. Para ello se centra el contenido dejando espacio en blanco en los lados ya que hay espacio de sobra y resulta más cómodo de utilizar. Estado actual:



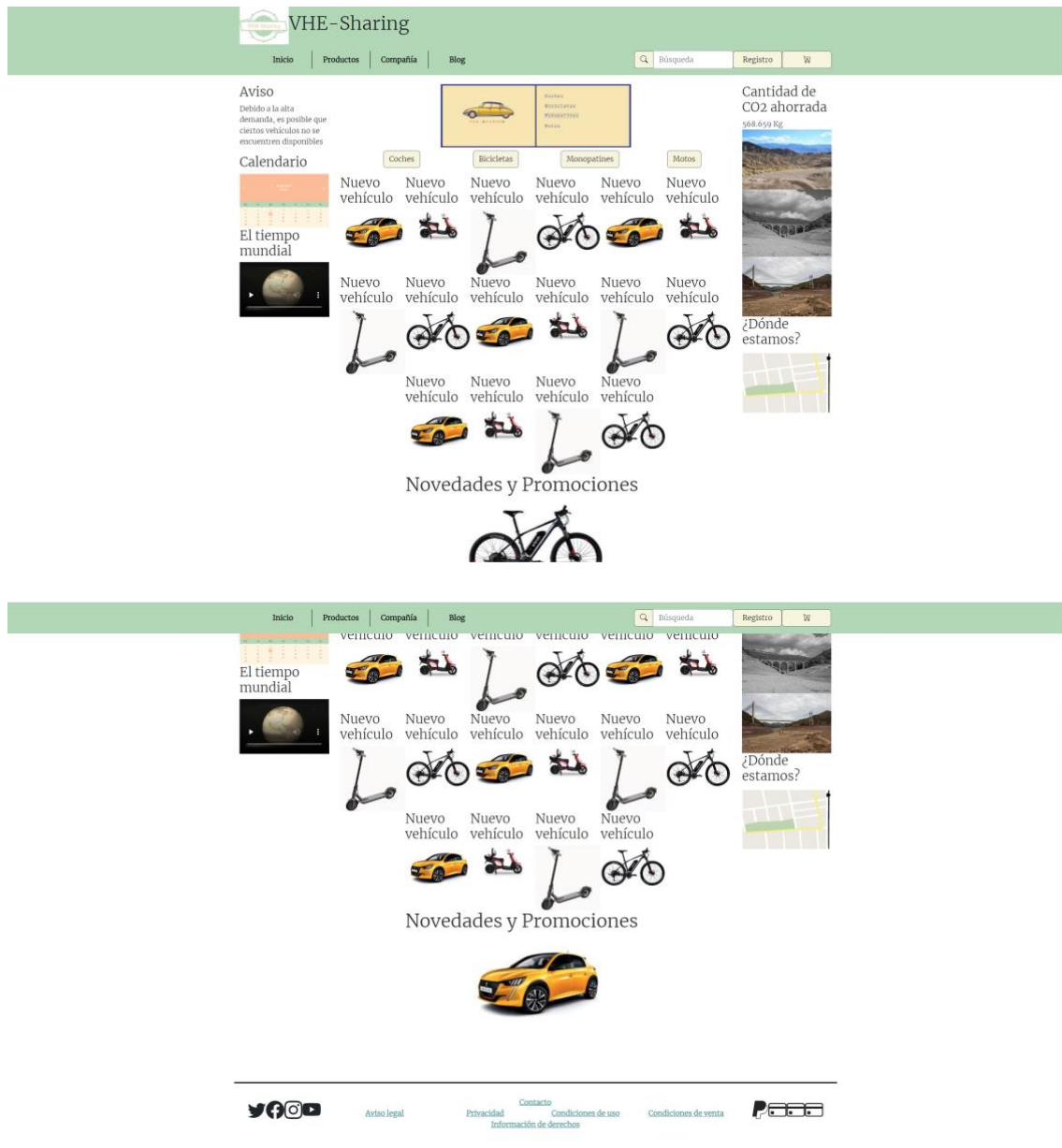
2. Como puede verse, además de quedar todo muy separado por ocupar todo el espacio, los elementos de la zona central (elementos “nuevos vehículos”) son excesivamente grandes, el *banner* superior también tiene un tamaño excesivo.
3. El menú flotante presenta el mismo problema que otros dispositivos, deja un espacio sobre él.
4. Otros ajustes menores de tamaños y márgenes internos y externos para tener mayor coherencia entre elementos.

### Resultado:

Como puede verse en las siguientes imágenes, el tamaño total de la página se ha visto reducido, dejando sendos espacios en blanco en los laterales.

El tamaño de los elementos de la zona central se ha visto reducido, de forma que se aproveche mejor el espacio y quedando más accesible el contenido.

El menú ya aparece correctamente fijado arriba sin desperdiciar espacio sobre él.



## Implementación de los cambios

Para realizar los cambios descritos anteriormente, se han realizado estos puntos principalmente:

1. Se modifica en gran medida el html, ya que se deben añadir etiquetas “div” para utilizar Bootstrap con ellas.
2. Se eliminan multitud de clases del html y del fichero “style.scss” que ya no serán necesarias puesto que gran parte se utilizaba para colocar los elementos en pantalla.
3. La maquetación de la página se lleva a cabo intentando utilizar **Bootstrap** para todo lo posible ya que anteriormente se hacía uso de Flex para la distribución de elementos en pantalla. Se utilizan las siguientes funcionalidades de Bootstrap principalmente:

- 3.1. **container**: para que se tengan tamaños máximos de página en función del tamaño de la pantalla del dispositivo.
- 3.2. **row**: para marcar que un elemento es una fila.
- 3.3. **col-x, col-sm-x, col-md-x, col-lg-x**: para marcar la distribución de las columnas dentro de la fila.
- 3.4. **d-flex, align-items-center, justify-content-center**: para utilizar funcionalidad de flex sin tener que escribirlo en el CSS.
- 3.5. **h-100**: para marcar que un elemento tiene altura de 100% del espacio.
- 3.6. **g-0**: para marcar que una fila no tendrá “gutter”, lo cual quitará los márgenes que por defecto Bootstrap aplica a una fila.
- 3.7. **mt-x**: para aplicar un margen superior sin tener que escribirlo en el CSS.
- 3.8. **btn, btn-secondary**: para dar estilo a botones, ya se utilizan
- 3.9. **order-x, order-lg-x**: Para reordenar elementos dentro de una fila, de forma que podamos manipular el orden predefinido en el html.
- 3.10. **fixed-top**: La realización del menú flotante se mantiene con jquery, pero utilizando esta clase específica para este cometido.
- 3.11. **carousel slide, carousel-inner, carousel-item, carousel-item active**: La realización del carrusel se mantiene con jquery, pero utilizando estas clases específicas que nos facilitan su realización.