**BOOTSTRAP**

##### Concepto de Bootstrap

##### Framework de twitter para desarrollo de aplicaciones web

##### Sencillo y ligero

##### Puede bastar con un fichero CSS y uno JavaScript

##### Basado en los últimos estándares de desarrollo de Web

##### HTML5, CSS3 y JavaScript/JQuery

##### Plugins de jQuery para validar entrada de datos, visualización tablas, etc.

##### Curva de aprendizaje baja

##### Compatible con todos los navegadores habituales

##### Arquitectura basada en LESS

##### Reset CSS basado en Normalize.css

##### Abierto

##### Publicado en 2011 con licencia Apache

##### Diseño Web Responsivo

##### Diseño de páginas web para que el usuario las visualice perfectamente en un amplio rango de dispositivos: PC, tableta, Smartphone.

##### Bootstrap 3: Mobile first

##### Se ha rediseñado para adaptarse desde el principio a tamaños de pantalla típicos de los móviles, cuenta con un sistema de grid fluido que escala a 12 columnas al aumentar el tamaño del viewport

##### Distribución básica: http://getbootstrap.com/

##### bootstrap/

##### ├── css/

##### │ ├── bootstrap.css

##### │ ├── bootstrap.min.css

##### │ ├── bootstrap-theme.css

##### │ └── bootstrap-theme.min.css

##### ├── js/

##### │ ├── bootstrap.js

##### │ └── bootstrap.min.js

##### └── fonts/

##### ├── glyphicons-halflings-regular.eot

##### ├── glyphicons-halflings-regular.svg

##### ├── glyphicons-halflings-regular.ttf

##### └─ glyphicons-halflings-regular.woff

##### En producción se usan las versiones .min que ahorran espacio.

##### Plantilla básica

##### *<!DOCTYPE html>*

##### *<html lang="es">*

##### *<head>*

##### *<meta charset="utf‐8">*

##### *<meta name="viewport" content="width=device‐width, initial‐scale=1.0">*

##### *<title>Plantilla básica de Bootstrap en español</title>*

##### *<!‐‐ CSS de Bootstrap ‐‐>*

##### *<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">*

##### *</head>*

##### *<body>*

##### *<h1>¡Hola mundo!</h1>*

##### *<!‐‐ Librería jQuery requerida por los plugins de JavaScript ‐‐>*

##### *<script src="http://code.jquery.com/jquery.js"></script>*

##### *<!‐‐ Todos los plugins JavaScript de Bootstrap ‐‐>*

##### *<script src="js/bootstrap.min.js"></script>*

##### *</body>*

##### *</html>*

##### Bootstrap funciona con documentos HTML 5

##### Inclusión de la librería CSS de bootstrap

##### Necesita jquery

##### Inclusión de la librería JS de bootstrap

##### Concepto de Viewport

##### Área visual en la que se muestran los documentos HTML

##### Atributos

##### width: device-width o número de pixels

##### height: device-height o valor en pixels

##### initial-scale: 0..1 (1 indica que es sin escala)

##### user-scale: yes/no (indica si el usuario puede cambiar la escala)

##### minimum-scale: 0..1 (escala mínima del viewport)

##### maximum-scale: 0..1 (escala máxima del viewport)

##### Para aplicar diseño responsivo:

##### *<meta name="viewport" content="width=device‐width, initial‐scale=1.0">*

##### En móviles conviene deshabilitar el zooming:

##### *<meta name="viewport" content="width=device‐width, initial‐scale=1.0,*

##### *maximum‐scale=1.0, user‐scalable=no">*

##### Grid de 12 columnas

##### 

##### Grid de 12 columnas

##### Grid de 960px (basado en http://960.gs)

##### Por defecto columnas de 60px y offset de 20px

##### Se adapta dependiendo del viewport

##### Por debajo de 768px (tabletas, smartphones) las columnas pasan a fluid y se apilan verticalmente.

##### La página se estructura en bloques del grid

##### Clases definidas en el CSS de Bootstrap container (fluido)

##### Se encarga de alinear y ajustar los márgenes adecuadamente row

##### Grupos horizontales de columnas

##### Se deben declarar dentro de un container

##### col-md-1, col-md-2, col-md-3, … col-md-12

##### col-md-offset-1, col-md-offset-2, col-md-offset-3, …

##### Se puede usar versiones col-xs-\* y col-sm-\* para hacer varias columnas en dispositivos móviles y no siempre apilar.

##### Grid de 12 columnas

##### 

##### Imágenes redimensionables

##### 

##### Componentes

##### Dropdowns

##### Grupos de botones

##### Button dropdowns

##### Navegación

##### Tabs, pills, justified, disabled links, …

##### Navbars

##### Breadcrumbs, pagination

##### Indican el lugar de navegación en la jerarquía del sitio

##### Labels

##### Badges

##### Cabecera y pié de página