**Alineación horizontal de las cuadrículas**

Las celdas (que formarán columnas cuando sean varias a la misma distancia del eje vertical) se pueden alinear de diversa forma en horizontal añadiendo a la fila (el *div* de clase *row*) las clases

justify-content-start

justify-content-center

justify-content-end

justify-content-around

justify-content-between

justify-content-evenly

En el código fuente de este ejemplo podrás ver El resultado de usar las distintas clases de alineamiento horizontal. En este caso con dos columnas de 3 casillas cada una

El uso de la clase *border* con el color *border-primary*

<body>

<div class="container">

<h1>Alineación horizontal de las celdas</h1>

<div class="row justify-content-start">

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-start

</div>

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-start

</div>

</div>

<div class="row justify-content-center">

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-center

</div>

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-center

</div>

</div>

<div class="row justify-content-end">

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-end

</div>

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-end

</div>

</div>

<div class="row justify-content-around">

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-around

</div>

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-around

</div>

</div>

<div class="row justify-content-between">

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-between

</div>

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-between

</div>

</div>

<div class="row justify-content-evenly">

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-evenly

</div>

<div class="col-3 border border-primary">

justify-content-evenly

</div>

</div>

</div>

</body>

**Colores contextuales**

La gama concreta de colores se decidirá en el CSS. Aquí pondremos clases con valor semántico.

Con alguna excepción como *light* o *White*, puesto que, al elegir el color del fondo, puede ser necesario indicar también el color del texto (en este ejemplo, el texto blanco sobre fondo blanco no se ve)

<**h2**>Colores del texto</**h2**>

<**p** class="text-muted">Muted (silenciado, apagado).</**p**>

<**p** class="text-primary">Primary.</**p**>

<**p** class="text-success">Success (éxito).</**p**>

<**p** class="text-info">Info.</**p**>

<**p** class="text-warning">Warning.</**p**>

<**p** class="text-danger">Danger.</**p**>

<**p** class="text-secondary">Secondary.</**p**>

<**p** class="text-body">Body (tıpicamente negro).</**p**>

<**p** class="text-light">Light grey .</**p**>

<**p** class="text-white">White.</**p**>

<**h2**>Colores del fondo</**h2**>

<**p** class="bg-primary text-white">Primary.</**p**>

<**p** class="bg-success text-white">Sucess (éxito)</**p**>

<**p** class="bg-info text-white">Info.</**p**>

<**p** class="bg-warning text-white">Warning.</**p**>

<**p** class="bg-danger text-white">Danger.</**p**>

<**p** class="bg-secondary text-white">Secondary.</**p**>

<**p** class="bg-dark text-white">Dark (grey).</**p**>

<**p** class="bg-light text-dark">Light (grey).</**p**>

**Componentes de Bootstrap**

Bootstrap viene con una serie de estilos (generalmente en formato de clase CSS) y componentes en JavaScript.

* btn
* table
* card
* carousel
* y otras utilidades responsivas

La clase btn de Bootstrap puede añadirse a los elementos HTML <button>, <input> y <a>

Tienen efecto *hover*: destacan un botón cuando se posiciona el ratón encima

<**button** type="button" class="btn">Basic</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-primary">primary</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-secondary">secondary</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-success">success</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-info">info</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-warning">warning</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-danger">danger</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-dark">dark</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-light">light</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-link">link</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-outline-primary">btn-outline-primary</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-outline-secondary">btn-outline-secondary</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-outline-success">btn-outline-success</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-outline-info">btn-outline-info</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-outline-warning">btn-outline-warning</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-outline-danger">btn-outline-danger</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-outline-dark">btn-outline-dark</**button**>

<**button** type="button" class="btn btn-outline-light text-dark">btn-outline-light</**button**>

Con el atributo disabled (atributo, no clase), el botón queda inhabilitado

<**button** type="button" class="btn btn-primary" disabled>

disabled Primary

</**button**>

Para modificar el aspecto de una imagen, Bootstrap, nos permite añadir clases al elemento <img>

Contorno: rounded

Esquinas redondeadas: rounded-circle

Circular: img-thumbnail

Miniatura: (reborde blanco)

Alineación:

float-start Izquierda

float-end Derecha

mx-auto d-block centrada

fluid

El uso de esta clase es especialmente interesante: no fijamos un tamaño en pixeles, sino que la imagen se adapta en cada caso para ocupar todo el espacio disponible en la celda. Si la imagen no cabe, se reduce (no se trunca)

<!doctype html>

<html lang="es-ES">

<head>

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>

<title>Imágenes en Bootstrap.</title>

</head>

<body>

<div class="container">

<h1>Imágenes en Boostrap</h1>

<div class="row">

Sin clase adicional

<div class="col-xl-12">

<img src="images/plaza\_espana.jpg" alt="Plaza de España, Madrid" width="400">

</div>

</div>

<div class="row">

rounded

<div class="col-xl-12">

<img src="images/plaza\_espana.jpg" alt="Plaza de España, Madrid" width="400" class="rounded">

</div>

</div>

<div class="row">

rounded-circle

<div class="col-xl-12">

<img src="images/plaza\_espana.jpg" alt="Plaza de España, Madrid" width="400" class="rounded-circle">

</div>

</div>

<div class="row">

img-thumbnail

<div class="col-xl-12">

<img src="images/plaza\_espana.jpg" alt="Plaza de España, Madrid" width="400" class="img-thumbnail">

</div>

</div>

<div class="row">

float-start

<div class="col-xl-12">

<img src="images/plaza\_espana.jpg" alt="Plaza de España, Madrid" width="400" class="float-start">

</div>

</div>

<div class="row">

float-end

<div class="col-xl-12">

<img src="images/plaza\_espana.jpg" alt="Plaza de España, Madrid" width="400" class="float-end">

</div>

</div>

<div class="row">

centrada (mx-auto d-block)

<div class="col-xl-12">

<img src="images/plaza\_espana.jpg" alt="Plaza de España, Madrid" width="400" class="mx-auto d-block">

</div>

</div>

<div class="row">

fluid

<div class="col-xl-12">

<img src="images/plaza\_espana.jpg" alt="Plaza de España, Madrid" class="img-fluid">

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

**Tablas**

Para dar formato a un elemento <table>, Bootstrap 5 nos ofrece las clases *.table*, *.table-bordered*, *.table-hover*, *.table-dark* y *.table-striped*

<**table** class="table table-striped">

<**thead**>

<**tr**>

<**th**>Baraja espa˜nola</**th**>

<**th**>Baraja francesa</**th**>

</**tr**>

</**thead**>

<**tbody**>

<**tr**>

<**td**>Caballo</**td**>

<**td**>Reina</**td**>

</**tr**>

<**tr**>

<**td**>Rey</**td**>

<**td**>Rey</**td**>

</**tr**>

</**tbody**>

</**table**>

<body>

<div class="container">

<h1>Tablas</h1>

<h2>table</h2>

<table class="table">

<thead>

<tr>

<th>Baraja española</th>

<th>Baraja francesa</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Sota</td>

<td>Sota</td>

</tr>

<tr>

<td>Caballo</td>

<td>Reina</td>

</tr>

<tr>

<td>Rey</td>

<td>Rey</td>

</tr>

</tbody>

</table>

<h2>table table-striped</h2>

<table class="table table-striped">

<thead>

<tr>

<th>Baraja española</th>

<th>Baraja francesa</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Sota</td>

<td>Sota</td>

</tr>

<tr>

<td>Caballo</td>

<td>Reina</td>

</tr>

<tr>

<td>Rey</td>

<td>Rey</td>

</tr>

</tbody>

</table>

<h2>table table-bordered</h2>

<table class="table table-bordered">

<thead>

<tr>

<th>Baraja española</th>

<th>Baraja francesa</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Sota</td>

<td>Sota</td>

</tr>

<tr>

<td>Caballo</td>

<td>Reina</td>

</tr>

<tr>

<td>Rey</td>

<td>Rey</td>

</tr>

</tbody>

</table>

<h2>table table-hover</h2>

Resalta la fila por donde pasa el ratón

<table class="table table-hover">

<thead>

<tr>

<th>Baraja española</th>

<th>Baraja francesa</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Sota</td>

<td>Sota</td>

</tr>

<tr>

<td>Caballo</td>

<td>Reina</td>

</tr>

<tr>

<td>Rey</td>

<td>Rey</td>

</tr>

</tbody>

</table>

<h2>table table-dark</h2>

<table class="table table-dark">

<thead>

<tr>

<th>Baraja española</th>

<th>Baraja francesa</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Sota</td>

<td>Sota</td>

</tr>

<tr>

<td>Caballo</td>

<td>Reina</td>

</tr>

<tr>

<td>Rey</td>

<td>Rey</td>

</tr>

</tbody>

</table>

<h2>table table-dark table-striped</h2>

<table class="table table-dark table-striped">

<thead>

<tr>

<th>Baraja española</th>

<th>Baraja francesa</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Sota</td>

<td>Sota</td>

</tr>

<tr>

<td>Caballo</td>

<td>Reina</td>

</tr>

<tr>

<td>Rey</td>

<td>Rey</td>

</tr>

</tbody>

</table>

<h2>table table-dark table-hover</h2>

Resalta la fila por donde pasa el ratón

<table class="table table-dark table-hover">

<thead>

<tr>

<th>Baraja española</th>

<th>Baraja francesa</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>Sota</td>

<td>Sota</td>

</tr>

<tr>

<td>Caballo</td>

<td>Reina</td>

</tr>

<tr>

<td>Rey</td>

<td>Rey</td>

</tr>

</tbody>

</table>

</div>

</body>