

**HENRY**

A bright yellow beam of light originates from the left edge of the frame and points towards the letter 'R' in the word 'HENRY'. The beam is wider on the left and tapers as it moves to the right. The word 'HENRY' is written in a bold, black, sans-serif font.



# CSS



# Framework

En primer lugar un 'Framework' es un marco de referencia o marco de trabajo que nos provee distintas herramientas que se puede utilizar para facilitar el desarrollo de aplicaciones, ofreciéndonos una forma estándar y por lo general más simple para programar.



# Framework CSS

En particular para el caso de un 'Framework CSS', se refiere a un conjunto de estilos predefinidos que pueden utilizarse para elaborar una interfaz de usuario atractiva sin necesidad de tener que definir a mano todas y cada una de las propiedades CSS de nuestros elementos HTML.



# Bootstrap

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4
5 </head>
6 <style media="screen">
7   .buttonComun {
8     color: white;
9     background-color: red;
10    border-radius: 5px;
11  }
12 </style>
13 <body>
14 <button type="button" class="buttonComun">Boton Común</button>
15 <button class="btn btn-danger">Boton Bootstrap</button>
16 </body>
17 </html>
```



# CSS Media Queries

```
1 body {
2   background-color: red;
3 }
4
5 /* Pantallas de menos de 992px de ancho */
6 @media screen and (max-width: 992px) {
7   body {
8     background-color: blue;
9   }
10 }
11
12 /* Pantallas de menos de 600px de ancho */
13 @media screen and (max-width: 600px) {
14   body {
15     background-color: black;
16   }
17 }
```



# Grid System

- col- (extra small devices - menos de 576px)
- .col-sm- (small devices - mayor o igual a 576px)
- .col-md- (medium devices - mayor o igual a 768px)
- .col-lg- (large devices - mayor o igual a 992px)
- .col-xl- (xlarge devices - mayor o igual a 1200px)



# Grid System

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											





< DEMO />



# CSS Preprocessors



# CSS Preprocessors

Un preprocesador CSS es un programa que te permite generar CSS a partir de la syntax única del preprocesador. Existen varios preprocesadores CSS de los cuales escoger, sin embargo la mayoría de preprocesadores CSS añadiran algunas características que no existen en CSS puro, como variable, mixins, selectores anidados, entre otros. Estas características hacen la estructura de CSS más legible y fácil de mantener.



```
1 // Variables
2
3 @color-fondo: #F55;
4 @width: 10px;
5 @height: @width + 10px;
6 /* También es posible realizar operaciones sobre las variables */
7
8 h1 {
9     background-color: @color-fondo;
10    width: @width;
11    height: @height;
12 }
```

<http://lesscss.org/less-preview/>



```
1 // Funciones
2
3 @base: #f04615;
4 @width: 0.5;
5
6 .class {
7     width: percentage(@width);
8     color: saturate(@base, 5%);
9     background-color: spin(lighten(@base, 25%), 8);
10 }
```



```
1 // Anidado
2
3 nav {
4   ul {
5     margin: 0;
6     padding: 0;
7     list-style: none;
8   }
9   li {
10    display: inline-block;
11  }
12  a {
13    display: block;
14    padding: 6px 12px;
15    text-decoration: none;
16  }
17 }
```



```
1 // Importaciones
2
3 @import "general";
4
5 body {
6   font-family: Helvetica, sans-serif;
7   font-size: 18px;
8   color: red;
9 }
```



```
1 // Mixins
2
3 .important-text {
4   color: black;
5   font-size: 25px;
6   font-weight: bold;
7 }
8
9 .danger {
10   .important-text();
11   background-color: red;
12 }
13
14 .success {
15   .important-text();
16   background-color: green;
17 }
```





```
1 // Mixins con parametros
2
3 .bordered(@color; @width) {
4   border: @width solid @color;
5 }
6
7 .myArticle {
8   .bordered(blue; 1px);
9 }
10
11 // Es posible indicar el nombre del parámetro al invocar el mixin
12 // para evitar tener que respetar un orden en particular
13 .myArticle-2 {
14   .bordered(@width: 20px; @color: #33acfe);
15 }
```



```
1 // Herencia
2
3 .button-basic {
4   border: none;
5   padding: 15px 30px;
6   text-align: center;
7   font-size: 16px;
8   cursor: pointer;
9 }
10
11 .button-report {
12   &:extend(.button-basic);
13   background-color: red;
14 }
15
16 .button-submit {
17   &:extend(.button-basic);
18   background-color: green;
19   color: white;
20 }
```