

Tipo : Guía de Laboratorio
Capítulo : HTML5 y CSS3
Duración : 60 minutos

I. OBJETIVO

Crea una página HTML5 básica con CSS3 ayudado de SASS.

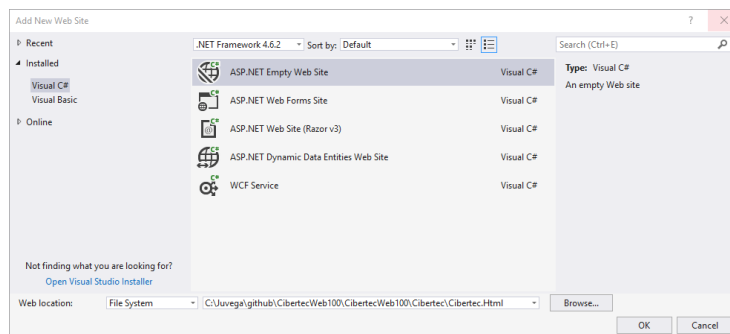
II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

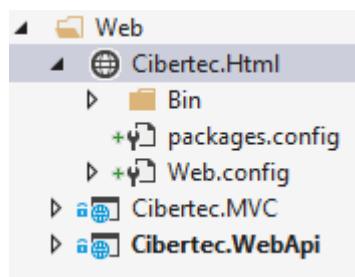
- Windows 10 (como mínimo Windows 8)
- Visual Studio 2017 como mínimo

III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

1. Ingresar a Visual Studio 2017 y abrir la solución Cibertec.
2. Crear en la carpeta de solución Web un nuevo WebSite con el nombre “Cibertec.Html”



El resultado será:



3. Procedemos a crear nuestra primera página web con el nombre **index.html**, con el siguiente código:

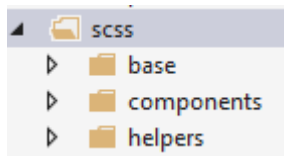
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="initial-scale=1, maximum-scale=1" />
  <title>Bienvenidos a Cibertec Web Site</title>
</head>
<body>
```

```

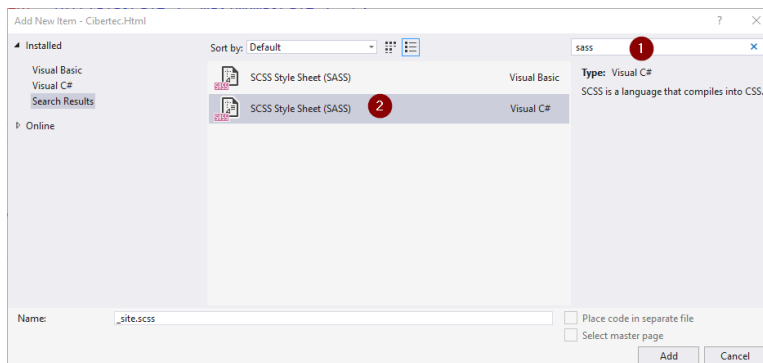
<header>
  <a class="headerlogo" href="index.html">
    
  </a>
  <nav class="dropdown">
    <button class="menu-title">Menu</button>
    <ul class="dropdown-content">
      <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
      <li><a href="registro.html">Registro</a></li>
      <li><a href="productos.html">Nuestros
Productos</a></li>
      <li><a href="ubicanos.html">Ubicanos</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
<section>
  <h3>Bienvenidos a Cibertec.</h3>
  <span>
    La División de Alta tecnología se enfoca en
<mark>Capacitaciones en Tecnología</mark>
  </span>
  p*4>lorem
</section>
<footer>
  Nuestra Dirección
  &copy; Todos los derechos reservados a Cibertec - <span
id="date"></span>
</footer>
</body>
</html>

```

- Procedemos a crear nuestro CSS, pero haciendo uso de SASS, para lo cual creamos la carpeta “**scss**” y agregamos las siguientes carpetas “**base**”, “**components**”, “**helpers**” (Ver Imagen)



- En la ruta **scss\base** agregamos el fichero llamado “**_site.scss**”



- Filtramos por sass
- Seleccionamos Visual C#
- Ponemos el nombre _site.scss
- Clic en Add

Agregamos el siguiente código:

```
body {
  background-color: $background-color;
  margin-left: 2rem;
  margin-right: 2rem;

  @include break-point(md) {
    margin-left: 5rem;
    margin-right: 5rem;
  }

  header {
    position: fixed;
    right: 0;
    left: 0;
    top: 0;
    border-width: 0 0 1px;
    background-color: $site-color-black;
    height: 4rem;
  }

  footer {
    background: $site-color-black;
    color: $site-color-white;
    height: 2rem;
    position: fixed;
    bottom: 0;
    left: 0;
    right: 0;
    text-align: center;
    padding-top: 10px;
  }

  section {
    padding-top: 4rem;
    margin-bottom: 4rem;
  }
}

.headerlogo {
  img {
    float: left;
    margin-left: 2rem;
    margin-top: 10px;
    width: 40px;
    height: auto;
  }
}
```

6. Como podemos notar se están usando **variables** y **mixins**, por tal razón en la carpeta **helpers** agregamos los siguientes ficheros:

- (1) **_colors.scss** con el siguiente código

```
$site-color-white: #fff;
$site-color-black: #000;

$background-color: #E6E6FA;

$button-color-white: #f5dede;
$button-color-black: #2f2e2e;

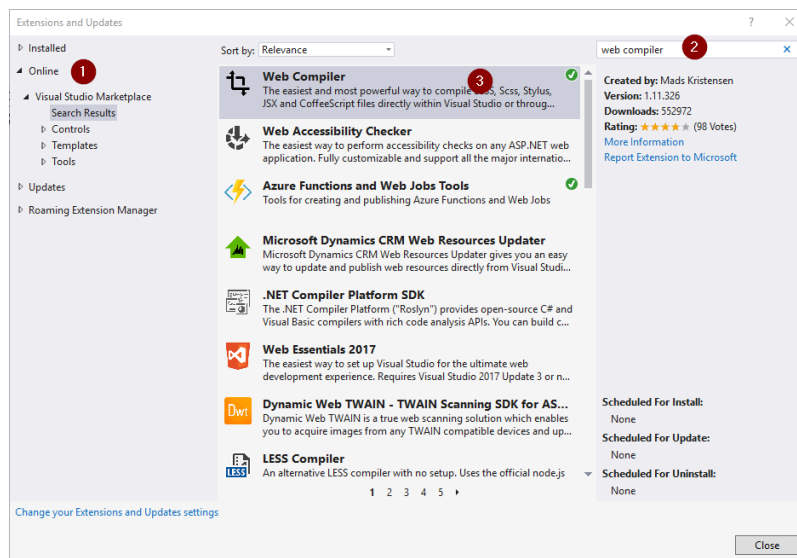
$button-hover-color-black: #575656;
```

(2) **_mixin.scss** con el siguiente código:

```
@mixin break-point($breakpoint){
    $bp-xs: "(max-width: 420px)";
    $bp-sm: "(min-width: 420px)";
    $bp-md: "(min-width: 768px)";
    $bp-lg: "(min-width: 1024px)";
    $bp-xl: "(min-width: 1280px)";
    $bp-xxl: "(min-width: 1900px)";

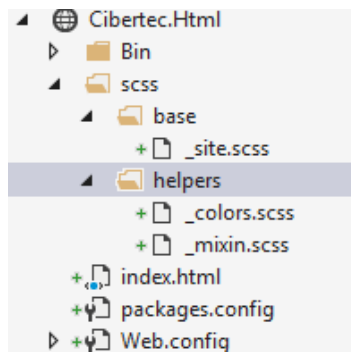
    @if $breakpoint == xs{
        @media #{ $bp-xs } { @content; }
    }
    @else if $breakpoint==sm{
        @media #{ $bp-sm } { @content; }
    }
    @else if $breakpoint==md{
        @media #{ $bp-md } { @content; }
    }
    @else if $breakpoint==lg{
        @media #{ $bp-lg } { @content; }
    }
    @else if $breakpoint==xl{
        @media #{ $bp-xl } { @content; }
    }
    @else if $breakpoint==xxl{
        @media #{ $bp-xxl } { @content; }
    }
}
```

7. Para poder generar el CSS usaremos una extensión de Visual Studio llamada **Web Compiler**, procedemos a buscar la extensión y la instalamos en nuestro Visual Studio.



Sera necesario cerrar Visual Studio y volverla a abrir para ver el cambio.

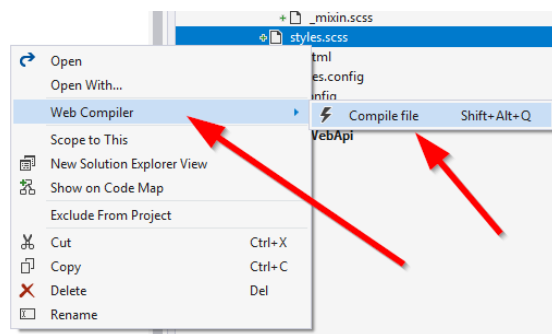
8. Al abrir de nuevo nuestro proyecto, la estructura de f6lder es ser6:



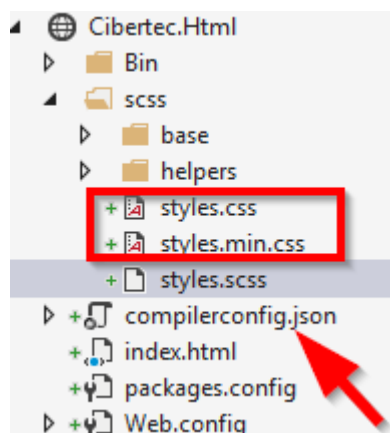
9. En la **carpeta scss** agregamos el fichero **styles.scss**, con el siguiente c6digo:

```
@import 'helpers/mixin';  
@import 'helpers/colors';  
  
@import 'base/site';
```

10. Para poder compilar nuestro CSS, hacemos clic derecho en fichero **styles.scss** y podremos visualizar la opci6n Web Compiler:



(1) Al proceder a hacer clic en Compile File se crear6 el siguiente fichero: **“compilerconfig.json”** y 2 ficheros css como se muestra en la imagen:



(2) Eliminamos los 2 ficheros css generados, **styles.css** y **styles.min.css**. **No tocar el fichero compilerconfig.json.**

(3) Editamos el fichero **compilerconfig.json** con el siguiente c6digo:

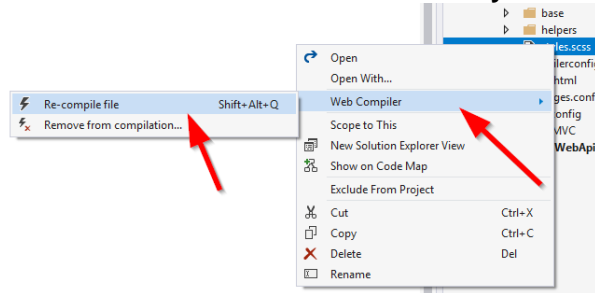
```
[  
  {  
    "outputFile": "css/site.css",
```

```

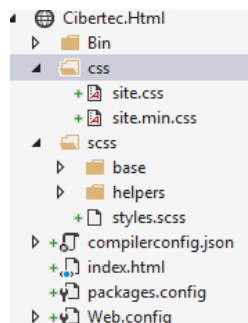
    "inputFile": "scss/styles.scss"
  }
]

```

- (4) Hacemos clic derecho en el mismo file **styles.scss** y veremos estas opciones:



- (5) El resultado de la recompilación será la creación de una nueva carpeta llamada **css** con los archivos **site.css** y **site.min.css**. (Ver Imagen)



- (6) Procedemos a agregar el css generado a nuestra página HTML, con un simple arrastrar del file hacia la etiqueta head del index.html, el resultado será:

```

<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="initial-scale=1, maximum-scale=1" />
  <title>Bienvenidos a Cibertec Web Site</title>
  <link href="css/site.css" rel="stylesheet" />
</head>

```

11. Nuestro resultado esperado es:

