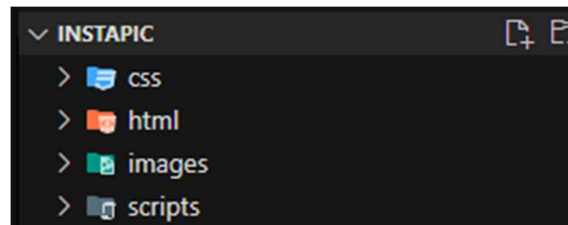
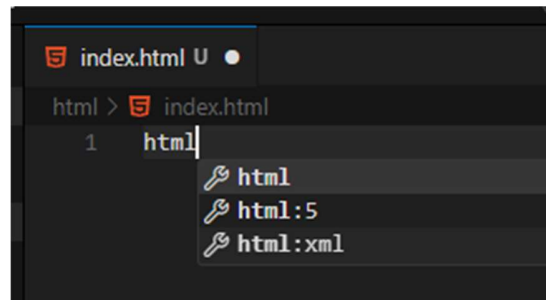


# 01 Html

Crear la siguiente estructura de carpetas:



El primer archivo que vamos a crear, lo crearemos dentro de la carpeta **html** y lo llamaremos **index.html**<sup>1</sup>. Al usar editores de texto como Visual Studio Code, es posible que ciertos plugins permitan autocompletar código, por ejemplo, en el archivo recién creado, empezamos a escribir **html...** y el editor posiblemente nos presente las siguientes opciones:



Elegimos la opción **html:5**, esto nos crea una estructura básica de html:



En caso tal de que el editor no autocomplete, escribimos manualmente el código de la imagen anterior.

---

<sup>1</sup> Este nombre siempre se usa para identificar la página de ingreso o página principal de un sitio o página web.

El Html es el responsable de la estructura de la página, las etiquetas principalmente dan una separación semántica:

```
index.html U ●
html > index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <!-- Dentro del body va lo que es visible al usuario -->
10     <header>
11         <!-- Título, menú de navegación, etc -->
12     </header>
13     <main>
14         <!-- Contenido principal -->
15     </main>
16     <aside>
17         <!-- Barra lateral -->
18     </aside>
19     <footer>
20         <!-- Pie de página -->
21     </footer>
22 </body>
23 </html>
24
```

Agreguemos el siguiente contenido:

```
index.html U X
html > index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <!-- Dentro del body va lo que es visible al usuario -->
10     <header>
11         <!-- Título, menú de navegación, etc -->
12         InstaPIC
13     </header>
14     <main>
15         <!-- Contenido principal -->
16         Ingresar / Registrarse
17     </main>
18     <aside>
19         <!-- Barra lateral -->
20     </aside>
21     <footer>
22         <!-- Pie de página -->
23         &copy; Derechos reservados
24     </footer>
25 </body>
26 </html>
```

Para ver el resultado de esto, se deben guardar cambios y abrir el archivo **index.html** en un navegador, observaremos algo como lo siguiente:

InstaPIC  
Ingresar / Registrarse  
© Derechos reservados

Al visualizar el resultado no hay ninguna característica que nos indique, por ejemplo, que la palabra **InstaPIC** esté dentro del **header**, esto solo se puede apreciar cuando vemos el código fuente del archivo **index.html**. Lo mismo pasa con las otras secciones. Por esto es por lo que decimos que el **html** da una estructura semántica, puesto que el cambio no es visual y solo se puede entender al ver el código. Sin embargo, no todas las etiquetas se comportan de esta manera, algunas si modifican la apariencia en el resultado final:

```
index.html U X
html > index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <!-- Dentro del body va lo que es visible al usuario -->
10     <header>
11         <!-- Título, menú de navegación, etc -->
12         <h1>InstaPIC</h1>
13     </header>
14     <main>
15         <!-- Contenido principal -->
16         <label>Nombre de usuario:</label>
17         <input type="text" />
18         <label>Contraseña:</label>
19         <input type="text" />
20         <a href="home.html">Ingresar</a> / <a href="sign-up.html">Registrarse</a>
21     </main>
22     <aside>
23         <!-- Barra lateral -->
24     </aside>
25     <footer>
26         <!-- Pie de página -->
27         &copy; Derechos reservados
28     </footer>
29 </body>
30 </html>
```

Hemos agregado una etiqueta **h1**<sup>2</sup> indicando que es el título principal de la página. También agregamos unas etiquetas **label** cuya funcionalidad es marcar o describir lo que se espera

---

<sup>2</sup>El nombre de las etiquetas H (h1, h2, h3, h4, h5 y h6) viene de la palabra **header** (título o encabezado) y el número va desde el 1, siendo el título principal, hasta el 6, título de menor relevancia.

recibir en las cajas de texto que siguen a continuación. La etiqueta **input** permite al usuario ingresar información, es la forma en la que principalmente se interactúa con la aplicación. Finalmente, agregamos una etiqueta **a**, que es la etiqueta que permite al usuario navegar entre diferentes páginas. El resultado se vería de la siguiente manera:

## InstaPIC

Nombre de usuario:  Contraseña:  [Ingresar](#) / [Registrarse](#)  
© Derechos reservados

Vamos a crear una nueva página llamada **sign-up.html**, en la misma carpeta donde previamente creamos el **index.html**, esta página será la que contenga el formulario de registro del usuario:

```
ml > sign-up.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Nuevo Usuario</title>
7  </head>
8  <body>
9      <header>
10         <h1>InstaPIC</h1>
11     </header>
12     <main>
13         <label>Nombre de usuario</label>
14         <input type="text" />
15         <label>Email</label>
16         <input type="email" />
17         <label>Contraseña</label>
18         <input type="password" />
19         <a href="home.html">Crear</a>
20     </main>
21     <footer>
22         &copy; Derechos reservados
23     </footer>
24 </body>
25 </html>
```

El resultado será:

## InstaPIC

Nombre de usuario  Email  Contraseña  [Crear](#)  
© Derechos reservados

En esta segunda página vemos las mismas etiquetas que usamos anteriormente, sin embargo, las etiquetas cuentan con algo llamado **atributos**, que permiten modificar cierto comportamiento. El atributo utilizado en esta ocasión es el **type** y lo vemos con tres diferentes valores: **text** (cualquier tipo de texto), **email** (texto que debe contar con una estructura de email válida) y **password** (visualmente enmascara el contenido de la caja de texto). La etiqueta **a**, también tiene un atributo llamado **href**, su valor puede ser una página, tal como se ve en la imagen, o una url<sup>3</sup> válida. En caso de que la url no exista, se mostrará:



### No se ha podido acceder al archivo

Es posible que se haya movido, editado o eliminado.

ERR\_FILE\_NOT\_FOUND

Vamos a crear ahora la página llamada **home.html**, incluiremos las siguientes etiquetas: **ul**, unordered list (lista no ordenada), por si sola no funciona, siempre debe estar acompañada de la etiqueta **li**, list item (ítem de la lista); la primera indica que todo es una lista mientras que la segunda permite diferenciar cada elemento de la lista; **section**, esta etiqueta sirve para definir diferentes secciones en nuestra página, por ejemplo, una sección con el nombre del usuario, otra sección con las estadísticas (publicaciones, seguidores) y una última sección con la galería de imágenes; **img** (imagen) permite mostrar imágenes en la página, estas se definen con el atributo **src**, el cual especifica la ruta<sup>4</sup> de la imagen, para el ejemplo tendremos una carpeta llamada **images** donde almacenaremos las imágenes a mostrar, también tendremos otro atributo llamado **width**, que nos permite definir el ancho de la imagen.

---

<sup>3</sup> URL significa Uniform Resource Locator, lo que no es más que una dirección dada a un recurso único.

<sup>4</sup> La ruta puede ser la referencia local de la imagen o una URL donde se encuentre la imagen.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>InstaPIC</title>
7  </head>
8  <body>
9      <header>
10         <h1>InstaPIC</h1>
11         <ul>
12             <li>Inicio</li>
13             <li>Mi perfil</li>
14             <li>Buscar</li>
15             <li>Nueva publicación</li>
16             <li>Cerrar sesión</li>
17         </ul>
18     </header>
19     <main>
20         <section>
21             Juan Pérez
22         </section>
23         <section>
24             10 publicaciones
25             5 seguidores
26         </section>
27         <section>
28             <ul>
29                 <li></li>
30                 <li></li>
31                 <li></li>
32                 <li></li>
33                 <li></li>
34                 <li></li>
35                 <li></li>
36                 <li></li>
37                 <li></li>
38                 <li></li>
39             </ul>
40         </section>
41     </main>
42     <footer>
43         &copy; Derechos reservados
44     </footer>
45 </body>
46 </html>

```

Si actualizamos se debe ver algo como lo siguiente:

## InstaPIC

- Inicio
- Mi perfil
- Buscar
- Nueva publicación
- Cerrar sesión

Juan Pérez

10 publicaciones 5 seguidores





El ejercicio completo se puede encontrar en:

[https://github.com/jjzapata81/instapic/tree/01\\_html](https://github.com/jjzapata81/instapic/tree/01_html)