

D. G. E. T. P. – B. T. – T. I.

HTML

HTML

- **HyperText Markup Language**
 - **Lenguaje de marcas (etiquetas) de HiperTexto**
 - **Lenguaje estándar utilizado para estructurar y presentar el contenido en la web.**

HTML

- **No es un lenguaje de programación, sino de etiquetas.**
- **Estas etiquetas permiten establecer el diseño y el formato, que se utiliza en cada página web, para presentar la información de las mismas en el navegador web del usuario.**

HTML

- **Creado con el fin de establecer un lenguaje universal para intercambiar y desplegar la información en la web.**
- **Independiente del dispositivo y del sistema operativo utilizado.**

Sitios Web

- **Conjunto de archivos que los usuarios descargan mediante un navegador web utilizando dispositivos remotos.**
- **Cuando un usuario decide acceder a un sitio web, ingresa en el navegador su dirección.**
- **El navegador web descarga el o los archivos, procesa su contenido y lo muestra en pantalla.**

Sitios Web

- **Son de acceso público, en general.**
- **Estos archivos deben estar disponibles 24/7.**
- **Los servidores que alojan estos sitios web brindan un conjunto de servicios que permiten:**
 - **Compartir archivos**
 - **Utilizar bases de datos**
 - **Enviar y recibir correos electrónicos**

Sitios Web

- **Son de acceso público, en general.**
- **Estos archivos deben estar disponibles 24/7.**
- **Los servidores que alojan estos sitios web brindan un conjunto de servicios que permiten:**
 - **Compartir archivos**
 - **Utilizar bases de datos**
 - **Enviar y recibir correos electrónicos**

HTML

- **Cada página que conforma un sitio web es un archivo de texto sin formato de extensión html**
 - **Por ejemplo: index.html**
- **Con un editor de texto sin formato podemos generarlas.**
 - **Por ejemplo: bloc de notas**

HTML

- Las etiquetas HTML conforman una estructura de tipo árbol
- La etiqueta `<html>` es su raíz
- El tronco del árbol lo definen las etiquetas
 - `<head>`
 - `<body>`

Página Web Básica

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
  <head>  
    <title>Mi Primer Página Web</title>  
  </head>  
  <body>  
    ¡Hola Mundo!  
  </body>  
</html>
```

Etiqueta <head>

<title> :: título de la página

<base> :: define la URL utilizada por el navegador para establecer la ubicación real de las URL relativas

<meta> :: metadatos asociados con la página

- descripción
- palabras claves
- tipo de codificación de caracteres

<link> :: relación entre el documento y un recurso externo (estilos, íconos, etc)

<style> :: declarar estilos CSS dentro de la página

<script> :: cargar o declarar código JavaScript

Ejemplo <head>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Este es el título</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="description" content="Documento HTML5">
    <meta name="keywords" content="HTML, FullStack, DGETP">
    <link rel="stylesheet" href="miestilos.css">
  </head>
  <body>
    Este es el cuerpo
  </body>
</html>
```

Etiqueta `<body>`

`<div>` :: división multipropósito

`<main>` :: contenido principal o tema central de la página

`<nav>` :: navegación, como el menú principal de la página o bloques de enlaces necesarios para navegar en el sitio web

`<section>` :: sección genérica

`<aside>` :: información relacionada con el contenido principal pero que no es parte del mismo

`<article>` :: artículo independiente

`<header>` :: encabezado del cuerpo o de secciones dentro de él

`<footer>` :: pie del cuerpo o de secciones dentro de él

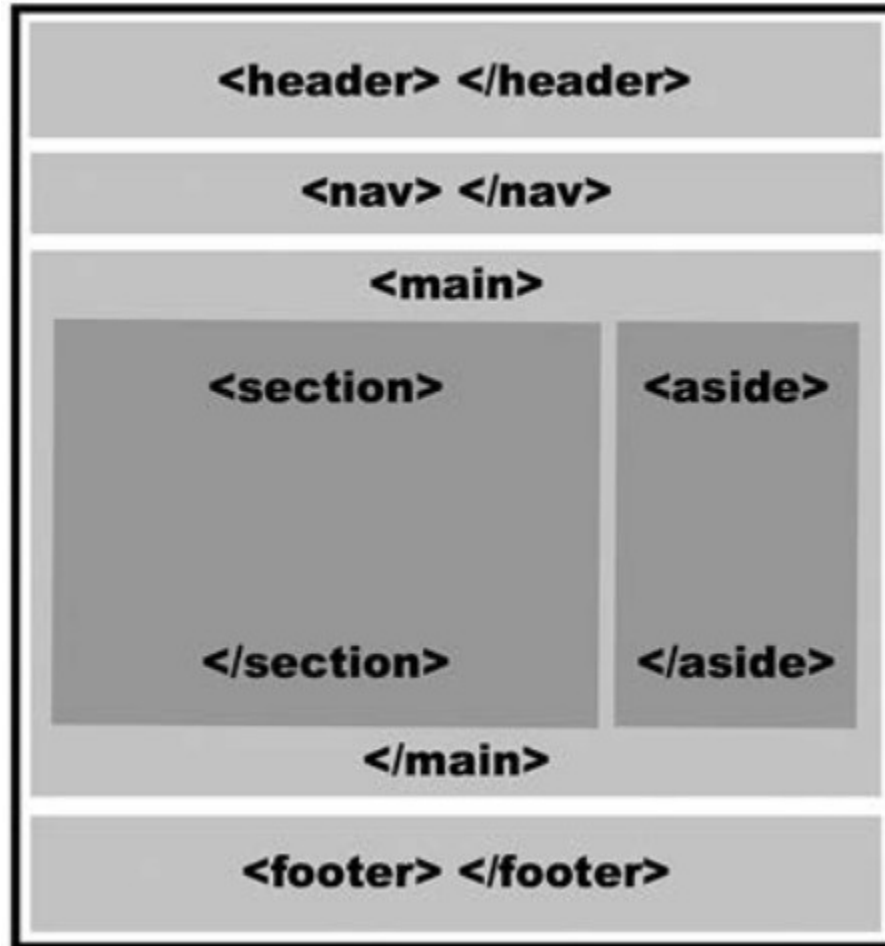
Etiqueta <body>

Estructura de una página HTML5



Etiqueta `<body>`

Estructura de una página HTML5 con etiquetas



Ejemplo de página HTML5

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
  <head>  
    ....  
  </head>  
  <body>  
    .....  
  </body>  
</html>
```

Ejemplo de página HTML5 <head>

```
<head>
```

```
  <title>Este es el Título</title>
```

```
  <meta charset="utf-8">
```

```
  <meta name="description" content=" HTML5">
```

```
  <meta name="keywords" content="FullStack">
```

```
  <link rel="stylesheet" href="miestilos.css">
```

```
</head>
```

Ejemplo de página HTML5 <body>

```
<body>
```

```
  <header> Este es el encabezado </header>
```

```
  <nav> Principal | Fotos | Videos | Contacto </nav>
```

```
  <main>
```

```
    <section>
```

```
      <article>Texto de mi primer artículo</article>
```

```
      <article>Texto de mi segundo  
      artículo</article>
```

```
    </section>
```

```
    <aside>
```

```
      Cita del primer artículo
```

```
      Cita del segundo artículo
```

```
    </aside>
```

```
  </main>
```

```
  <footer>&copy; Derechos Reservados 2026</footer>
```

```
</body>
```

Ejemplo de página HTML5 <body>

Este es el encabezado

[Principal](#) | [Fotos](#) | [Videos](#) | [Contacto](#)

Texto de mi primer artículo

Texto de mi segundo artículo

Cita del primer artículo Cita del segundo artículo

© Derechos Reservados 2026

Etiquetas del <body>

<p> :: párrafo. Por defecto, los navegadores le asignan un margen en la parte superior para separar un párrafo de otro

<pre> :: texto con formato predefinido. Código de programación o un poema que requiere que los espacios asignados a cada caracter y los saltos de línea se muestren como figuran en el archivo

**** :: puede contener un párrafo, una frase o una palabra. No aplica ningún estilo al texto pero se usa para asignar estilos personalizados

Ejemplo

...

<body>

<p>La Universidad del Trabajo del Uruguay
o por su sigla UTU, es una institución pública de enseñanza.
Fundada en 1878 en Montevideo.**</p>**

<pre>La Universidad del Trabajo del Uruguay
o por su sigla UTU, es una institución pública de enseñanza.
Fundada en 1878 en Montevideo.**</pre>**

****La Universidad del Trabajo del Uruguay
o por su sigla UTU, es una institución pública de enseñanza.
Fundada en 1878 en Montevideo.****

</body>

...

Ejemplo etiquetas p, pre y span

La Universidad del Trabajo del Uruguay o por su sigla UTU, es una institución pública de enseñanza. Fundada en 1878 en Montevideo.

```
La Universidad del Trabajo del Uruguay  
o por su sigla UTU, es una institución pública de enseñanza.  
Fundada en 1878 en Montevideo.
```

La Universidad del Trabajo del Uruguay o por su sigla UTU, es una institución pública de enseñanza. Fundada en 1878 en Montevideo.

Etiquetas del <body> - Listas

**** :: lista desordenada

**** :: define cada ítem de la lista

**** :: lista ordenada

**** :: define los ítems de la lista

<dl> :: lista de términos y descripciones

<dt> :: define los términos

<dd> :: define las descripciones.

Ejemplo de Lista Desordenada

...

```
<body>
```

```
  <ul>
```

```
    <li>Programación</li>
```

```
    <li>Bases de Datos</li>
```

```
    <li>Sistemas Operativos</li>
```

```
    <li>Redes Informáticas</li>
```

```
  </ul>
```

```
</body>
```

...

Ejemplo de Lista Desordenada

- Programación
- Bases de Datos
- Sistemas Operativos
- Redes Informáticas

Ejemplo de Lista Ordenada

...

```
<body>
```

```
  <ol>
```

```
    <li>Programación</li>
```

```
    <li>Bases de Datos</li>
```

```
    <li>Sistemas Operativos</li>
```

```
    <li>Redes Informáticas</li>
```

```
  </ol>
```

```
</body>
```

...

Ejemplo de Lista Ordenada

1. Programación
2. Bases de Datos
3. Sistemas Operativos
4. Redes Informáticas

Ejemplo de Lista Ordenada

...

```
<body>
```

```
  <ol type="A">
```

```
    <li>Programación</li>
```

```
    <li>Bases de Datos</li>
```

```
    <li>Sistemas Operativos</li>
```

```
    <li>Redes Informáticas</li>
```

```
  </ol>
```

```
</body>
```

...

Ejemplo de Lista Ordenada

- A. Programación
- B. Bases de Datos
- C. Sistemas Operativos
- D. Redes Informáticas

Ejemplo de Lista Ordenada

...

```
<body>
```

```
  <ol type="a">
```

```
    <li>Programación</li>
```

```
    <li>Bases de Datos</li>
```

```
    <li>Sistemas Operativos</li>
```

```
    <li>Redes Informáticas</li>
```

```
  </ol>
```

```
</body>
```

...

Ejemplo de Lista Ordenada

- a. Programación
- b. Bases de Datos
- c. Sistemas Operativos
- d. Redes Informáticas

Ejemplo de Lista Ordenada

...

```
<body>
```

```
  <ol type="i">
```

```
    <li>Programación</li>
```

```
    <li>Bases de Datos</li>
```

```
    <li>Sistemas Operativos</li>
```

```
    <li>Redes Informáticas</li>
```

```
  </ol>
```

```
</body>
```

...

Ejemplo de Lista Ordenada

- i. Programación
- ii. Bases de Datos
- iii. Sistemas Operativos
- iv. Redes Informáticas

Ejemplo de Lista Ordenada

...

```
<body>
```

```
  <ol type="1" reversed>
```

```
    <li>Programación</li>
```

```
    <li>Bases de Datos</li>
```

```
    <li>Sistemas Operativos</li>
```

```
    <li>Redes Informáticas</li>
```

```
  </ol>
```

```
</body>
```

...

Ejemplo de Lista Ordenada

- IV. Programación
- III. Bases de Datos
- II. Sistemas Operativos
- I. Redes Informáticas

Ejemplo Términos y Descripciones

<body>

<dl>

<dt>UTU</dt>

<dd>La Universidad del Trabajo del Uruguay (UTU) es una institución pública dedicada a la educación técnica, tecnológica y profesional de nivel medio y terciario, con cobertura en todo el territorio uruguayo.**</dd>**

<dt>ISBO</dt>

<dd>Es una institución de la UTU, ubicada en Regimiento 9 1983, esquina Juan Manuel Landeira**</dd>**

<dt>Programación Full Stack</dt>

<dd>Desarrollo integral de aplicaciones web, cubriendo tanto la parte visible para el usuario (front-end) como la lógica interna y de servidor (back-end)**</dd>**

</dl>

</body>

Ejemplo Términos y Descripciones

UTU

La Universidad del Trabajo del Uruguay (UTU) es una institución pública dedicada a la educación técnica, tecnológica y profesional de nivel medio y terciario, con cobertura en todo el territorio uruguayo.

ISBO

Es una institución de la UTU, ubicada en Regimiento 9 1983, esquina Juan Manuel Landeira.

Programación Full Stack

Desarrollo integral de aplicaciones web, cubriendo tanto la parte visible para el usuario (front-end) como la lógica interna y de servidor (back-end).

Etiquetas del `<body>` - Otras listas

`<blockquote>` :. bloque de texto que incluye una cita tomada de otro texto en el página.

`<details>` :. lista que se expande cuando se hace clic en ella para mostrar información adicional.

`<summary>` :. La parte visible se define con esta etiqueta

La etiqueta `<blockquote>` es similar al etiqueta `<p>`, pero como incluye márgenes a los costados, se utiliza en este contexto.

Otras listas - Ejemplo

...

<body>

Ejemplo de etiqueta blockquote

<blockquote>Programación</blockquote>

<blockquote>Bases de Datos</blockquote>

<blockquote>Redes Informáticas</blockquote>

<blockquote>Sistemas Operativos</blockquote>

</body>

...

Otras listas - Ejemplo

Ejemplo de la etiqueta blockquote

Programación

Bases de Datos

Redes Informáticas

Sistemas Operativos

Otras listas - Ejemplo

...

<details>

<summary>Mis Materias</summary>

<p>Programación</p>

<p>Bases de Datos</p>

<p>Redes Informáticas</p>

<p>Sistemas Operativos</p>

</details>

...

Otras listas - Ejemplo

▶ Mis Materias

▼ Mis Materias

Programación

Bases de Datos

Redes Informáticas

Sistemas Operativos

Etiquetas del <body> - Tablas

<table> :. define una tabla.

<tr> :. define una fila de celdas en una tabla

<td> :. define una celda. Puede incluir los atributos **colspan** y **rowspan** para indicar cuántas columnas y filas ocupa la celda.

<th> :. define una celda para la cabecera de la tabla.

Tablas - Ejemplo

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Materia</th><th>Docente</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Programación</td><td>Leonardo Carámbula</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Redes</td><td>Victor Núñez</td>
  </tr>
</table>
```

Tablas - Ejemplo

Materia	Docente
Programación	Leonardo Carámbula
Redes	Victor Núñez

Tablas - Ejemplo

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <th>Materia</th><th>Docente</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td colspan="2">Agrupar columnas</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Programación</td><td>Leonardo Carámbula</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Redes</td><td>Victor Núñez</td>  
  </tr>  
</table>
```

Tablas - Ejemplo

Materia	Docente
Agrupar columnas	
Programación	Leonardo Carámbula
Redes	Victor Núñez

Tablas - Ejemplo

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Materia</th><th>Docente</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Agrupar filas</td>
    <td>Leonardo Carámbula</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Victor Núñez</td>
  </tr>
</table>
```

Tablas - Ejemplo

Materia	Docente
Agrupar filas	Leonardo Carámbula
	Victor Núñez

Etiquetas del <body> - Estilo de Fuente

**** :. indica énfasis. Por defecto estilo cursiva.

**** :. indica importancia. Por defecto estilo negrita.

<i> :. voz alternativa o estado de humor, como un pensamiento, un término técnico, etc. Por defecto estilo cursiva.

<u> :. texto resaltado. Por defecto estilo subrayado.

**** :. indica importancia. Utilizar cuando ningún otro elemento es apropiado para la situación. Por defecto estilo negrita.

Ejemplo - Estilo de Fuente

...

```
<p>La <i>Universidad del Trabajo del Uruguay</i><u>(UTU)</u><br>es una <strong>institución pública</strong> dedicada a la educación técnica, <br>tecnológica y profesional.<br>Con centros en <b>todo el territorio uruguayo ...</b></p>
```

...

Ejemplo - Estilo de Fuente

La Universidad del Trabajo del Uruguay (UTU)
es una **institución pública** dedicada a la educación técnica,
tecnológica y profesional.
Con centros en **todo el territorio uruguayo...**

Etiquetas del <body> - Otros elementos

<mark> :: resalta texto que es relevante en el contexto actual

<small> :: letra pequeña, declaraciones legales, descargos, etc

<cite> :: representa el autor o título de una obra

<address> :: información de contacto. Utilizado en el pie de página

<time> :: fecha/hora en formato amigable con el usuario

<code> :: código de programación. Utilizado en conjunto con la etiqueta **<pre>** para presentar código de programación respetando el formato original.

<data> :: datos genéricos. Puede incluir el atributo **value** para especificar el valor en formato real

– por ejemplo: **<data value="32">Treinta y Dos</data>**

Ejemplo - Otros elementos

```
<article>
  <header>
    <h1>Es lo que hay, valor</h1>
    <time datetime="2026-03-15" pubdate>Publicado 15-03-2026</time>
  </header>
  <p>
    Una <mark>cosa</mark> es una <mark>cosa</mark> y otra
    <mark>cosa</mark> es otra <mark>cosa</mark><br><cite>Alberto
    Kesman</cite>
  </p>
</article>
<footer>
  <address>Montevideo, Uruguay</address>
  <small>&copy; Derechos Reservados 2026</small>
</footer>
```

Ejemplo - Otros elementos

Es lo que hay, valor

Publicado 15-03-2026

Una **cosa** es una **cosa** y otra **cosa** es otra **cosa**

Alberto Kesman

Montevideo, Uruguay

© Derechos Reservados 2026

Ejemplo - Otros elementos

```
<article>
  <pre>
    <code>
      <!-- Este es un comentario -->
      function cambiarColor() {
        document.body.style.backgroundColor = "#0000FF";
      }

      document.addEventListener("click", cambiarColor);
    </code>
  </pre>
</article>
```

Ejemplo - Otros elementos

```
function cambiarColor() {  
    document.body.style.backgroundColor = "#0000FF";  
}  
  
document.addEventListener("click", cambiarColor);
```

Etiquetas del <body> - Enlaces

<a> :. crea un enlace.

- El texto o la imagen que representa el enlace se incluye entre las etiquetas de apertura y cierre.
- Esta etiqueta incluye el atributo **href** para especificar la URL del enlace.

Ejemplo - Enlaces

...

```
<nav>
```

```
<a href="index.html">Principal</a> |
```

```
<a href="fotos.html">Fotos</a> |
```

```
<a href="videos.html">Videos</a> |
```

```
<a href="contacto.html">Contacto</a>
```

```
</nav>
```

...

Ejemplo - Enlaces

...

[Principal](#) | [Fotos](#) | [Videos](#) | [Contacto](#)

```
<nav>
```

```
<a href="index.html">Principal</a> |
```

```
<a href="fotos.html">Fotos</a> |
```

```
<a href="videos.html">Videos</a> |
```

```
<a href="contacto.html">Contacto</a>
```

```
</nav>
```

...

Ejemplo - Enlaces

Este es el encabezado

[Principal](#) | [Fotos](#) | [Videos](#) | [Contacto](#)

Texto de mi primer artículo

Texto de mi segundo artículo

Cita del primer artículo Cita del segundo artículo

© Derechos Reservados 2026

Enviar un mensaje

[Principal](#) | [Fotos](#) | [Videos](#) | [Contacto](#)

Colocar aquí el formulario de contacto

© Derechos Reservados 2026

Ejemplo - Enlaces

Este es el encabezado

[Principal](#) | [Fotos](#) | [Videos](#) | [Contacto](#)

Texto de mi primer artículo

Texto de mi segundo artículo

Cita del primer artículo Cita del segundo artículo

© Derechos Reservados 2026

Enviar un mensaje

[Principal](#) | [Fotos](#) | [Videos](#) | [Contacto](#)

Colocar aquí el formulario de contacto

© Derechos Reservados 2026

Etiquetas del <body> - Enlaces

atributo target :. especifica el destino en el cual el documento será abierto.

_self :. se asigna por defecto.

- El documento se abre en la misma ubicación que el documento actual

_blank :. en una nueva ventana

_parent :. se abre en el recuadro padre

_top :. se abre en la ventana actual

Ejemplo - Enlaces

```
...  
<footer>  
  <address>  
    Montevideo, Uruguay  
  </address>  
  <small>  
    &copy; 2026 <a href="http://www.utu.edu"  
    target="_blank">UTU</a>  
  </small>  
</footer>  
...
```

Montevideo, Uruguay
© 2026 [UTU](http://www.utu.edu)

Etiquetas del <body> - Enlaces

- Además de conectar una página con otra, los enlaces también se pueden crear entre etiquetas dentro de la misma página.
- La etiqueta que queremos enlazar debe ser identificada con el atributo **id**.
- Para crear un enlace a una etiqueta, debemos incluir el valor asignado a este atributo (id) precedido por el carácter **#**

Ejemplo - Enlaces

```
...
<header id="titulo">Este es el título</header>
<nav>
  Principal | Fotos | Videos | Contacto
</nav>
<main>
  <section>
    <p>Artículo 1</p>
    <p>Artículo 2</p>
    <p>Artículo 3</p>
    <p>Artículo 4</p>
    <p><a href="#titulo">Volver</a></p>
  </section>
</main>
....
```

Etiquetas del <body> - Enlaces

también se puede usar para crear enlaces a aplicaciones.

- HTML ofrece las palabras clave **mailto** y **tel** para especificar una cuenta de correo o un número de teléfono.
- Al abrir el enlace con estas características, el sistema abre el programa encargado de responder a la solicitud (enviar un correo o hacer una llamada telefónica)

Ejemplo - Enlaces

...

```
<footer>
```

```
  <address>Montevideo, Uruguay</address>
```

```
  <small>&copy; 2026
```

```
  <a href="mailto:usuario@mail.com">
```

```
    ISBO - UTU
```

```
  </a> -
```

```
  <a href="tel:+598 2208 9891">Llama ahora</a>
```

```
  </small>
```

```
</footer>
```

...

Etiquetas del <body> - Enlaces

download :. atributo booleano que, cuando se incluye, indica que en lugar de leer el archivo el navegador debería descargarlo.

ping :. declara la ruta del archivo que se debe ejecutar en el servidor cuando el usuario abre el enlace. El valor puede ser una o más URL separadas por un espacio.

Etiquetas del <body> - Imágenes

**** :: inserta una imagen en el documento. El elemento requiere del atributo **src** para especificar la URL de la misma

<picture> :: inserta una imagen en el documento. Trabaja junto con el elemento **<source>** para ofrecer múltiples imágenes en diferentes resoluciones. Es útil para crear sitios web adaptables

<figure> :: contenido asociado con el contenido principal, pero que se puede eliminar sin que se vea afectado, como fotos, vídeos, etc.

<figcaption> :: agrega un título para la etiqueta **<figure>**

Ejemplo - Imágenes

...

```
<article>
```

```
<p>
```

La Dirección General de Educación Técnico Profesional es un organismo de la Administración Nacional de Educación Pública encargada de impartir la formación profesional y tecnológica mediante
 la Universidad del Trabajo del Uruguay.

```
</p>
```

```

```

```
</article>
```

...

Ejemplo - Imágenes

La Dirección General de Educación Técnico Profesional es un organismo de la Administración Nacional de Educación Pública encargada de impartir la formación profesional y tecnológica mediante la Universidad del Trabajo del Uruguay.



Etiquetas del <body> - Imágenes

 atributos principales

- **width** :. ancho de la imagen
- **height** :. altura de la imagen
- **alt** :. texto que se muestra cuando la imagen no se puede cargar
- **srcset** :. permite especificar una lista de imágenes de diferentes resoluciones que el navegador puede cargar para el mismo elemento
- **sizes** :. lista de media queries (consulta de medios) junto con distintos tamaños de imágenes para que el navegador decida qué mostrar según la resolución de la pantalla.
- **crossorigin** :. credenciales para imágenes de origen cruzado (múltiples orígenes). Los valores posible son **anonymous** (sin credenciales) y **use-credentials** (requiere credenciales)

Ejemplo- Imágenes

...

```
<article>
```

```
<p>
```

La Dirección General de Educación Técnico Profesional es un organismo de la Administración Nacional de Educación Pública encargada de impartir la formación profesional y tecnológica mediante
 la Universidad del Trabajo del Uruguay.

```
</p>
```

```

```

```

```

```
</article>
```

...

Ejemplo- Imágenes

La Dirección General de Educación Técnico Profesional es un organismo de la Administración Nacional de Educación Pública encargada de impartir la formación profesional y tecnológica mediante la Universidad del Trabajo del Uruguay.



 U. T. U.

Ejemplo- Imágenes

...

<article>

<p>

La Dirección General de Educación Técnico Profesional es un organismo de la Administración Nacional de Educación Pública encargada de impartir la formación profesional y tecnológica mediante
 la Universidad del Trabajo del Uruguay.

</p>

<figure>

<figcaption>Logo de la U. T. U.</figcaption>

</figure>

</article>

...

Ejemplo- Imágenes

La Dirección General de Educación Técnico Profesional es un organismo de la Administración Nacional de Educación Pública encargada de impartir la formación profesional y tecnológica mediante la Universidad del Trabajo del Uruguay.



Logo de la U. T. U.