



Argentina
programa
4.0

.UBAfiuba 
FACULTAD DE INGENIERÍA

HTML: Clase 2 - Imágenes

Lic. Gustavo Bianchi

Febrero 2023

Imágenes: Etiqueta

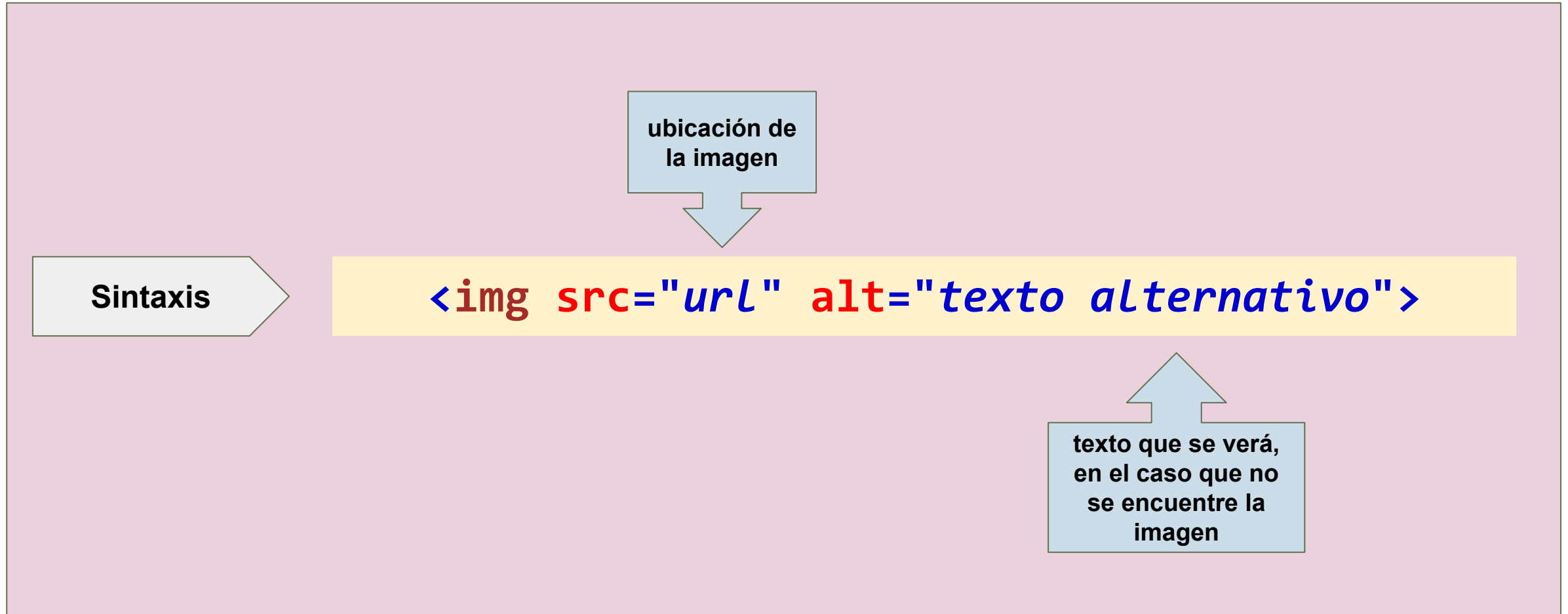
- La etiqueta permite incorporar una imagen en una página HTML.
- La imagen es linkeada, no es insertada en la página web, sino que se crea un espacio y una referencia a donde se encuentra la imagen.
- La etiqueta no tiene etiqueta de cierre.

Tiene 2 atributos obligatorios:

1. **src** = URL, “ruta absoluta o relativa a la imagen”
2. **alt** = “Descripción de la imagen”.

Si la imagen por algún motivo no es mostrada, se mostrará la descripción.

Enlaces: Etiqueta - Sintaxis



Imágenes: Etiqueta - Ejemplo

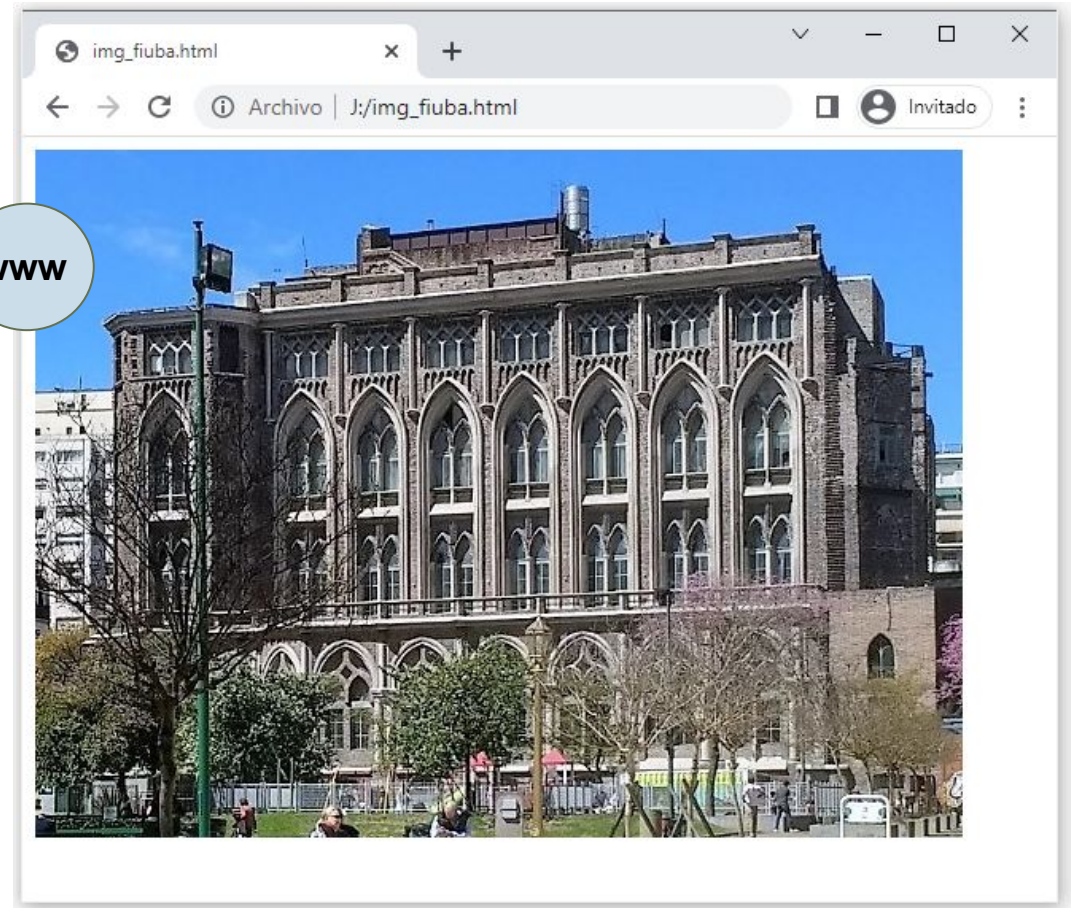
Ejemplo: En este caso mostramos una imagen de la Facultad de Ingeniería del edificio ubicado en la Av. Las Heras y Av. Pueyrredón. La imagen se encuentra ubicada en la misma carpeta que el código html.

.html

```
<img src = "fiuba_las_heras.jpg"  
alt = "FIUBA - Las Heras">
```

Nota: Si la imagen estuviera en otra ubicación distinta a donde se encuentra nuestra página html, debemos indicar la ruta a la misma.

www



Imágenes: Atributos height y width

Con los atributos **height** y **width** podemos indicar el tamaño con el que queremos que nuestra imagen sea mostrada.

Alto en píxeles

```
<img src = "fiuba_las_heras.jpg" alt = "FIUBA - Las Heras"  
      height = "200">
```

Ancho en píxeles

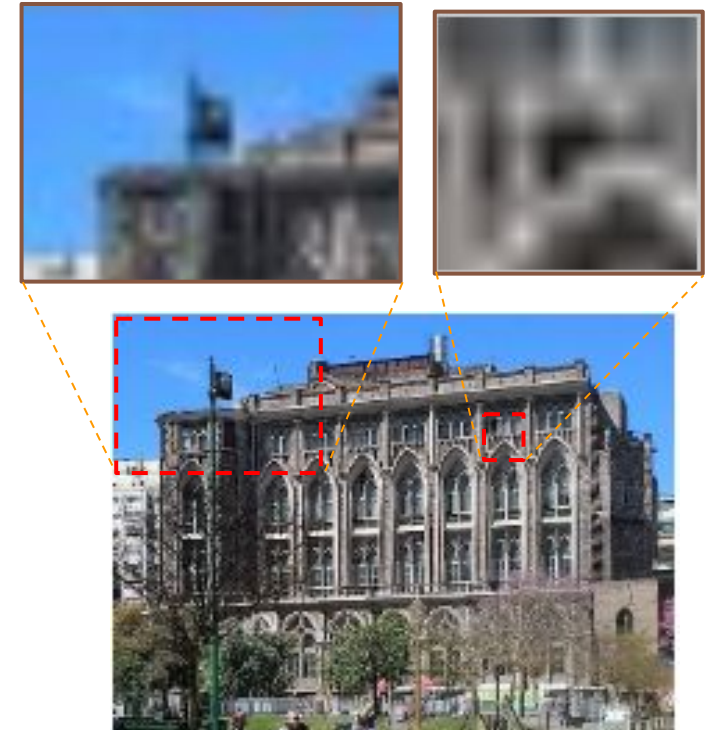
```
<img src = "fiuba_las_heras.jpg" alt = "FIUBA - Las Heras"  
      width = "350">
```

Notas:

1. Si bien podemos indicar ambos atributos para una misma imagen, es recomendable sólo indicar uno de ellos para que la imagen no se deforme y mantenga una relación de aspecto entre su alto y su ancho original.
2. Más adelante veremos como modificar el tamaño de la imagen utilizando CSS, que es lo recomendable.
3. No es recomendable indicar con estos atributos un tamaño mayor al que realmente tiene la imagen.

Imágenes: Resolución

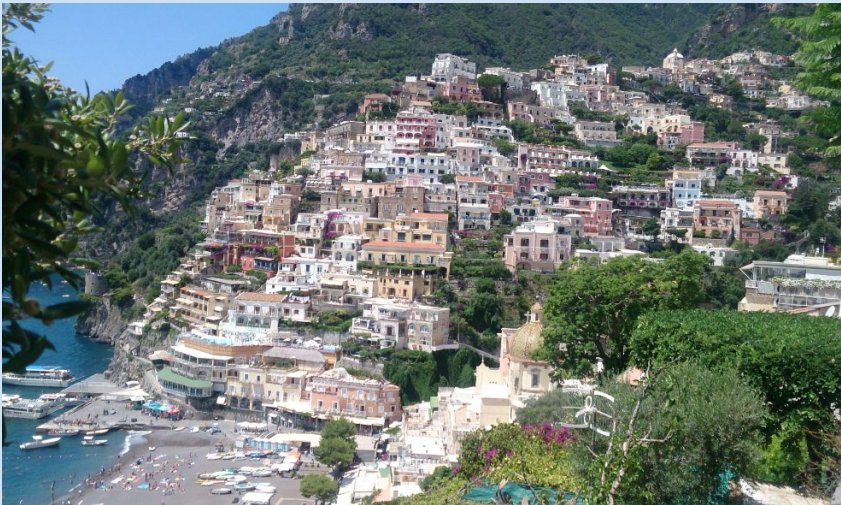
- La **resolución** de una imagen está asociada a la cantidad de píxeles por pulgada que contiene (1 pulgada equivale a 2,54 centímetros).
- El **píxel** es una unidad de medida digital (no física). Cada píxel es el elemento más pequeño y homogéneo que compone a la imagen y está definido por su brillo y su color.
- A más píxeles por pulgada más información contiene la imagen y más precisa será.
- La **dimensión** de una imagen en píxeles, está dada por la cantidad de píxeles que tiene de alto y de ancho. El total de píxeles de la imagen, resulta de multiplicar ambas cantidades.



Imágenes: Formatos JPG, GIF, PNG

JPEG: Joint Photographic Experts Group

- Imágenes con muchos colores
- La más común



GIF: Graphics Interchange Format

- Imágenes de pocos colores (256)
- Soporta transparencias
- Logos
- Animaciones
- Imágenes muy grandes



PNG: Portable Network Graphics

- Imágenes de pocos colores (256)
- Soporta transparencias
- Logos



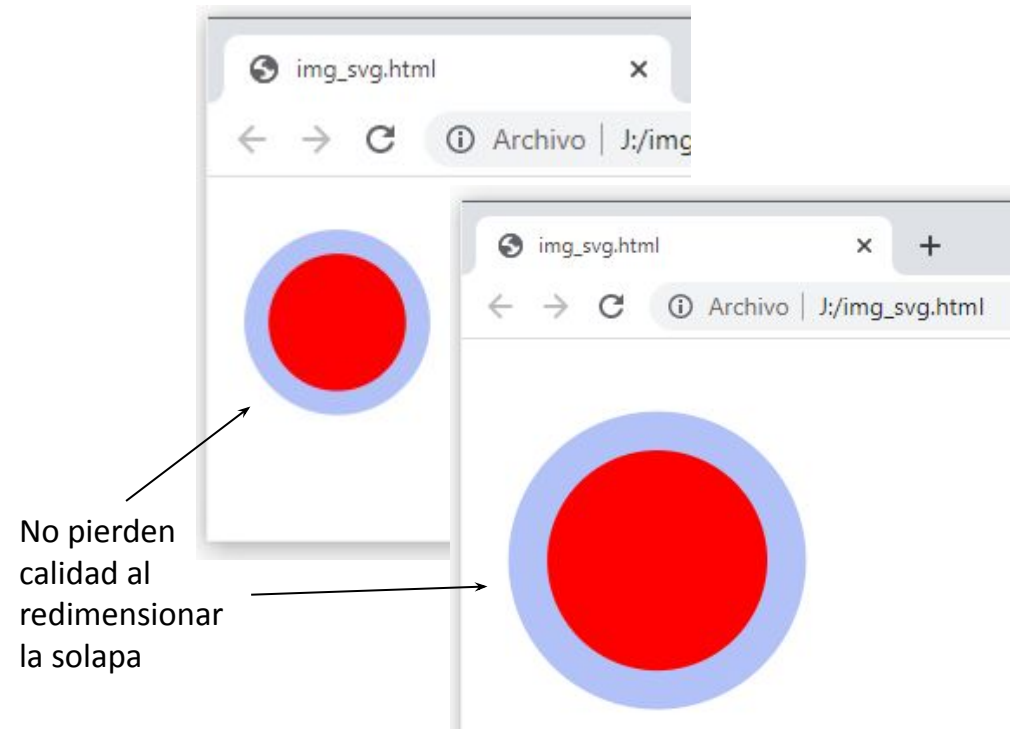
Imágenes: Formato SVG

Los **gráficos vectoriales escalables (SVG)** es un formato de gráficos bidimensionales, basados en vectores, contruidos mediante XML (Extensible Markup Language).

- No se basan en píxeles como los anteriores, están compuestos por vectores, que son instrucciones matemáticas que son pasadas al navegador para escalarlos de manera infinita y sin perder calidad en el gráfico.
- Pueden ser estáticos o animados.

Ejemplo de Código
xml

```
<svg version="1.1"
  width="100%"
  viewBox="0 0 600 200"
  xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <circle cx="70" cy="80" r="50"
    fill="red" stroke="#b2c1f7"
    stroke-width="15"/>
</svg>
```



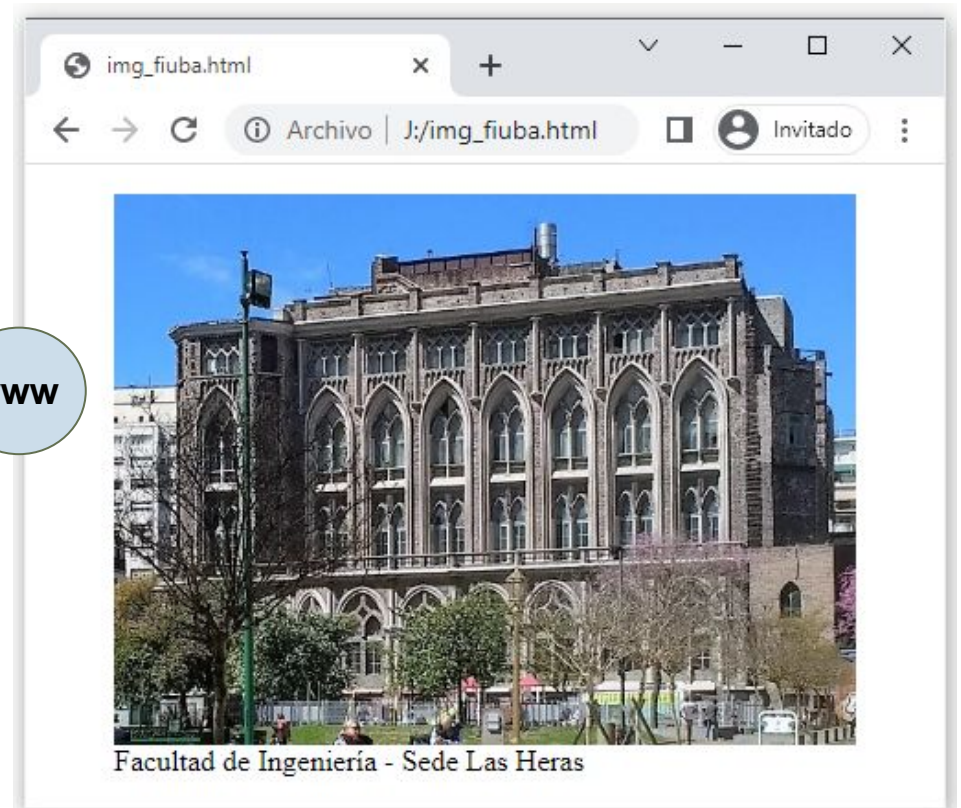
Imágenes: Etiquetas `<figure>` y `<figcaption>`

- La etiqueta `<figure>` genera un contenedor para la imagen
- La etiqueta `<figcaption>` es opcional y permite agregar un texto explicativo al elemento figure

```
<figure>
  <img src = "fiuba_las_heras.jpg"
      alt = "FIUBA - Las Heras">
  <figcaption>
    Facultad de Ingeniería - Sede Las Heras
  </figcaption>
</figure>
```

.html

www



Resumen

Imágenes

→ **** incorpora una imagen

- ◆ Atributo **src** indica la ruta a la imagen
- ◆ Atributo **alt** descripción de la imagen
- ◆ Atributos **height** y **width** indican alto y ancho en píxeles

→ **Formatos JPG, GIF, PNG y SVG**

→ **<figure>** genera un contenedor para la imagen

- ◆ **<figcaption>** permite agregar detalle descriptivo del elemento figure

Ejercicios

En todos los ejercicios podés hacer uso de las etiquetas ya vistas y que consideres que pueden ayudarte a lograr lo solicitado

1. Armar un menú de un restaurante con imágenes de platos.
Como mínimo debe tener 2 opciones de entradas, 3 de platos principales, y 2 de postres. Cada una de las opciones debe tener una descripción.
2. Elegí entre 10 y 20 fotos tomadas por vos, por ejemplo de viajes, cumpleaños, reuniones, etc; y componelas a modo de álbum, agregando una breve descripción a cada una de ellas.

www.ingenieria.uba.ar

f    /ingenieriauba

 /FIUBAoficial