



## TRABAJO PRÁCTICO Nº 1 – Año: 2024

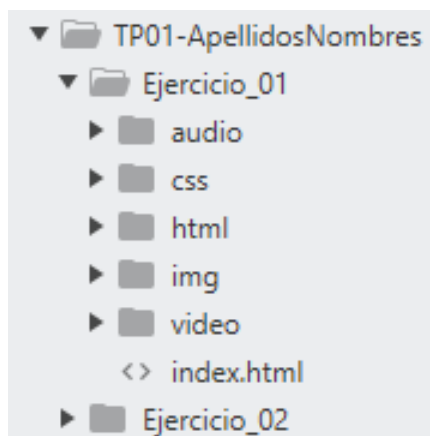
### Tema: HTML 5, Accesibilidad, Tags básicos, Enlaces, Imágenes

En esta asignatura trabajaremos realizando sitios web con HTML5 y CSS3, para ello utilizaremos algún editor de código, el recomendado por la cátedra es el Visual Studio Code, a continuación, adjuntamos un video tutorial de su instalación:

<https://youtu.be/rxmLObZmCSs>

Para visualizar las páginas que se van desarrollando se recomienda visualizar en más de un navegador web.

A partir de ahora, y para todos los Trabajos Prácticos en adelante, trabaje con la siguiente estructura de carpetas:



Cree una carpeta llamada **TPXX-ApellidosNombres**, dentro de ella una carpeta por cada ejercicio del TP y dentro de cada una de ellas, las carpetas **html**, **css**, **img**, **audio**, **video** y la **página principal index.html**.

Además, todas las páginas deben tener el **meta tag** de conjunto de caracteres y un **title** adecuado.

1. Realice un sitio web sobre inteligencia artificial, el sitio constará de 2 páginas, la principal llamada **index.html** alojada en la raíz de la carpeta del Ejercicio 1, y la segunda página debe estar dentro de la carpeta **html**. Deberá linkear en ambas páginas del sitio, el archivo externo **estilo.css** provisto.



## PARTE 1

Realice una página HTML5 para que luzca como la Figura 1 y 2, para ello cree un archivo en la raíz de la carpeta Ejercicio 1 y póngale como nombre **index.html**, el cual será la página principal. En dicho archivo escriba el código HTML5 necesario para que cumpla con lo siguiente:

- a. Especifique el lenguaje del sitio.
- b. Establezca como título de la página **Inteligencia artificial**.
- c. Comente en el código lo que hace cada etiqueta.
- d. Utilice todas las etiquetas semánticas correspondientes (header, main, section, etc).
- e. Utilice los archivos **principal.txt** e **ia.jpeg** para el contenido de la página.
- f. Utilice distintos niveles de título y párrafo delimitados.
- g. Implemente etiquetas para texto (strong, em, etc) donde corresponda.
- h. Como contenido adicional, ponga sus datos.
- i. En cuanto a los enlaces:
  - i. La página tendrá un menú: el primer item lleva a la misma página index, el item siguiente, debe llevar a la página **caracteristicas.html** que desarrollamos en la PARTE 2.
  - ii. Trabajando con CSS, quitar el subrayado de los enlaces.
  - iii. En el pie de página escriba la leyenda “Copyright Apellido, Nombre” y aplique los mismos estilos que tiene el header.
- j. La imagen del cuerpo debe tener el texto del epígrafe centrado y ser accesible, note que la imagen no ocupa todo el ancho de la página.

### Tip Visual Studio

En un archivo HTML en blanco escriba **html:5** y a continuación presione la tecla TAB o ENTER, con este comando se escribirá de manera automática el siguiente código 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
10 </body>
11 </html>
```

LABORATORIO I – Programador Universitario – Licenciatura en Informática  
LABORATORIO DE SOFTWARE I – Ingeniería en Informática  
LABORATORIO DE COMPUTACIÓN I – Agrimensura

## Laboratorio 1 - TP01

Inicio

Características

### Qué es la inteligencia artificial

La inteligencia artificial (IA) es la simulación de inteligencia humana que crea algoritmos y sistemas informáticos capaces de ejecutar tareas simples y complejas que realizan las personas. Se basa en la idea de que una máquina puede programarse para imitar la forma en que un ser humano piensa y actúa.



*El alto impacto de la IA en 2024*

La inteligencia artificial actualmente puede lograr diferentes tareas como **reconocimiento de patrones, toma de decisiones y resolución de problemas**. A pesar de los pronósticos negativos, se predice que esta industria será responsable de crear el 9 % de todos los empleos nuevos para 2025.

### Cómo funciona la inteligencia artificial

La inteligencia artificial funciona a través de la implementación de algoritmos y técnicas en sistemas informáticos, los cuales permiten que una máquina o dispositivo aprenda de los datos y mejore su rendimiento a medida que se expone a más información.

Figura 1

*El alto impacto de la IA en 2024*

La inteligencia artificial actualmente puede lograr diferentes tareas como **reconocimiento de patrones, toma de decisiones y resolución de problemas**. A pesar de los pronósticos negativos, se predice que esta industria será responsable de crear el 9 % de todos los empleos nuevos para 2025.

### Cómo funciona la inteligencia artificial

La inteligencia artificial funciona a través de la implementación de algoritmos y técnicas en sistemas informáticos, los cuales permiten que una máquina o dispositivo aprenda de los datos y mejore su rendimiento a medida que se expone a más información.

Es importante tomar en consideración que no toda la inteligencia artificial es igual; de hecho actualmente hay diferentes tipos, con su propio enfoque y métodos. Por ejemplo, la IA basada en reglas utiliza un conjunto predefinido de normas para tomar decisiones, mientras que la IA basada en aprendizaje automático (machine learning) usa algoritmos supervisados o no, para aprender de los datos y mejorar su rendimiento.

#### Alumno

**Apellido y Nombre**  
Messi, Lionel

**Carrera**  
Futbolista profesional

**Hobbie**  
Jugar al Yoyo

Copyright Apellido, Nombre

Figura 2

## PARTE 2

Realice una página HTML5 que responda al bosquejo de la Figura 3, para ello cree un archivo dentro de la carpeta html y póngale como nombre **caracteristicas.html**, el cual debe cumplir con lo siguiente:

- Utilice las etiquetas semánticas de HTML5, para definir la estructura y los contenidos del sitio.
- El header, nav y footer, debe ser igual que en la página principal. Tenga en cuenta que deberá cambiar la ruta de los enlaces.
- Trabaje con los archivos **caracteristicas.txt** y **caracteristicas.jpg** para el contenido de la página.
- Utilice etiquetas semánticas, niveles de título y formato de texto donde considere apropiado.
- Incorpore la imagen donde considere apropiado y ponga un epígrafe acorde.

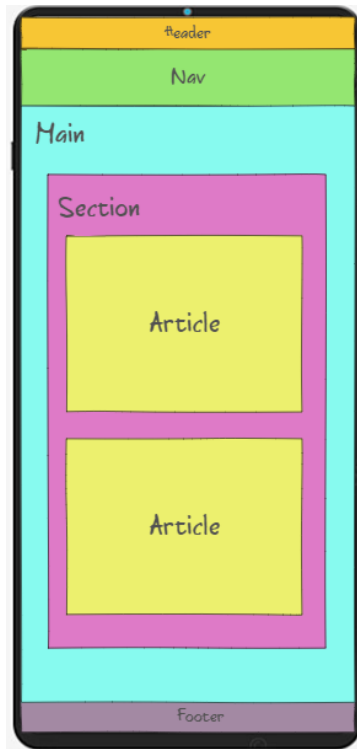


Figura 3

2. Compruebe la Accesibilidad de todas las páginas de este práctico, subiéndolas a <http://examinator.net/> y copie los informes (recuerde que el puntaje ideal es 10 y que, si no lo logra de entrada, siempre se puede mejorar).
3. Realice un breve informe sobre accesibilidad, como respuesta a las siguientes preguntas:
  - a. ¿Por qué es importante agregar el atributo lang en la etiqueta html?
  - b. ¿En qué afecta que las imágenes no tengan el atributo alt?
  - c. ¿En qué ayuda tener establecida la etiqueta title que va en el head?
  - d. ¿Qué beneficio aporta tener correctamente colocadas las distintas etiquetas h1, h2, h3?
  - e. Un menú correcto, aporta a cuál de las 4 características de la ONTI N° 2/2014?

Puede consultar los apuntes de teoría. Se recomienda redactarlo en un procesador de texto como Word, Writer, etc. Luego tendrá que subirlo junto a la carpeta de sus sitios.

**Inscribirse en el aula virtual:**

<http://facetvirtual.facet.unt.edu.ar/course/view.php?id=224>

**Clave:** 2024/L4B1