

# KoutLab

## PROGRAMACIÓN WEB BÁSICA

**INTERNET**

**WORD**



**By Aerobot**

Para una mayor visualización se recomienda crear un perfil de alumno para el docente.

## OBJETIVO GENERAL

El alumno comprenderá los fundamentos de la programación web incorporándose desde un escenario elemental. Dando a conocer conceptos básicos, características y lenguajes de desarrollo de una aplicación Web de forma que el estudiante pueda ir involucrándose en procesos de desarrollo web.

## ruta de aprendizaje

El alumno contará con una ruta de aprendizaje con cápsulas cada una de ellas con diferentes temas y actividades.



- **.Introduccion:** Presentacion de inicio a cada tema principal.
- **Cápsula teórica:** Se dara una introduccion del tema,
- **Cápsula práctica:** contara con una practica a realizar, así como un video de apoyo.
- **Cápsula juego:** verá un juego relacionado al tema.
- **Cápsula evaluativa:** Una vez acumulados varios temas aprendidos se evaluara al alumno para poder avanzar a otra seccion.

## TEMARIO

### HTML

- TEMA 1: Titulos y divisores
- TEMA 2: Formato de texto
- TEMA 3: Listas ordenadas y no ordenadas
  - TEMA 3.5: Linea de tiempo
- TEMA 4: Imagenes
- TEMA 5: Hipervínculos
  - TEMA 5.5: Menu
- TEMA 6: Video
- TEMA 7: Pdf
- TEMA 8: Botones

### CSS

- TEMA 1: Conectar HTML Y CSS
- TEMA 2: Sintaxis de CSS
  - TEMA 2.5: Box model
- TEMA 3: Variables de CSS
- TEMA 4: Selectores CSS
- TEMA 5: Selector etiqueta
- TEMA 6: Selector clase
- TEMA 7: Selector Id
- TEMA 8: Bordes
  - TEMA 8.5: Sombras

### TITULOS Y DIVISORES

#### Cápsula Teórica

**Pregunta:**  
¿Qué son los elementos?

**Respuesta:**  
Son palabras que estan dentro de las llaves

#### Cápsula práctica

**Instrucción:**  
Agregar un párrafo con su titulo dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:  
<div></div>  
<h1></h1>

**Respuesta:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Programacion Web</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

**Juego:**  
Memorama

**Respuesta:**  
N/A

### FORMATO DE TEXTO

#### Cápsula Teórica

**Pregunta:**  
¿Cuántos formatos de texto existen

**Respuesta:**  
5 formatos diferentes

#### Cápsula práctica

**Instrucción:**  
Realizar diferentes formatos de texto como negritas subrayado y cursiva. La frase que ocuparas sera la de tu preferencia

Etiquetas a usar:

< b>  
< i>  
< mark>

**Respuesta:**

```
<h1>Mi nombre</h1>  
<p><b>Tipo de letra Bold</b></p>  
<p><b>Tipo de letra Cursiva</b></p>  
<p><mark>Tipo de texto  
marcado</mark></p>
```

#### Cápsula juegos

**Juego:**  
Laberinto

**Respuesta:**  
N/A

### LISTAS ORDENADAS Y NO ORDENADAS

#### Cápsula Teórica

##### Pregunta:

¿Cuáles son los 2 tipos de listas?

##### Respuesta:

Listas enumeradas y listas con viñetas

#### Cápsula práctica

##### Instrucción:

1. Haga 1 lista, que contenga el nombre de 5 compañeros de la escuela, esta lista debe ser no ordenada. <ul>  
2. Haga 1 lista, que contenga el nombre de sus 5 juguetes favoritos. Estos juguetes deben estar ordenados, es claramente subjetivo y no afecta el orden al resultado. <ol>

##### Respuesta:

```
<h1>Nombres</h1>
<ul> <li>Juan</li>
      <li>Diego</li>
      <li>Ana</li>
      <li>Rosa</li>
      <li>Maria</li> </ul>
```

```
<h1>Juguetes</h1>
<ol> <li>Carrito</li>
      <li>Muñeca</li>
      <li>Lego</li>
      <li>Patines</li>
      <li>Pelota</li> </ol>
```

#### Cápsula juegos

##### Juego:

Sopa de letras

##### Respuesta:

N/A

### LINEA DE TIEMPO

#### Cápsula Teórica

##### Pregunta:

¿Los párrafos, títulos y fechas van dentro de que etiqueta?

##### Respuesta:

<div></div>

#### Cápsula práctica

##### Instrucción:

Crea un documento HTML con 5 divisiones, cada una separada de

##### Respuesta:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

Juego:  
Rompecabezas  
(Premium)

##### Respuesta:

N/A

### IMAGENES

#### Cápsula Teórica

##### Pregunta:

¿Cuál es la etiqueta que se usa para insertar una imagen?

##### Respuesta:

`<img>`

#### Cápsula práctica

##### Instrucción:

Inserte 3 fotos, una de un animal, una de un personaje de caricaturas y otra de su comida favorita. Estas imágenes tienen que tener un tamaño específico de 300 píxeles de ancho por 200 píxeles de alto.

`<img>`

##### Respuesta:

`<h1>Mis favoritos</h1>`

``

``

``

#### Cápsula juegos

##### Juego:

Seleccionar una respuesta para el enunciado

##### Respuesta:

1. BING
2. 2009
3. YAHOO!
4. RECOPIADOR DE INFORMACIÓN
5. GOOGLE CHROME

### HIPERVÍNCULOS

#### Cápsula Teórica

##### Pregunta:

¿Para definir los hipervínculos se utiliza la etiqueta?

##### Respuesta:

`<a></a>`

#### Cápsula práctica

##### Instrucción:

Crear un hipervínculo de tu página web a otra página de tu agrado, el hipervínculo tendrá una oración. `<a>`

##### Respuesta:

`<a href="#">Otra pagina</a>`

#### Cápsula juegos

Juego:  
Memorama

##### Respuesta:

N/A



### MENU

#### Cápsula Teórica

##### Pregunta:

¿Cuál son las etiquetas que se utiliza para crear un menú?

##### Respuesta:

```
<nav><a></a></nav>
```

#### Cápsula práctica

##### Intrucción:

Agregar un párrafo con su título dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:

```
<div></div>
```

```
<h1></h>
```

##### Respuesta:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

##### Juego:

Preguntas ágiles  
(Preguntas aleatorias,  
solo respuestas)  
(Premium)

##### Respuesta:

R: Por qué en el correo electrónico se suele manejar información delicada  
R: Mayores a 8 caracteres, mayúsculas, minúsculas, símbolos, números  
R: Porque suele ser muy fácil de descifrar por personal no autorizado  
R: Medida de seguridad adicional  
R: Genera un código de verificación  
R: Para evitar ser hackeado por personas no autorizadas  
R: Es el cifrado de extremo a extremo  
R: Actualizando el programa de correo, sistema operativo, cambio frecuente de contraseña  
R: Usar cuentas de correo diferentes  
R: 4 medidas de seguridad

### VIDEO

#### Cápsula Teórica

##### Pregunta:

¿Cuál es la etiqueta que se usa para insertar un video?

Respuesta:  
`<video></video>`

#### Cápsula práctica

##### Instrucción:

Agrega un video desde la carpeta local o por un link solo con código HTML.  
`< video>`

##### Respuesta:

```
<video src="cómo insertar videos con  
html.mp4" width="420" height="240">  
</video>
```

#### Cápsula juegos

##### Juego:

Seleccionar la respuesta correcta (Preguntas aleatorias, solo respuestas)

##### Respuesta:

R: Mediante el control de contenido

R: Opciones

R: Para tener una mejor estructura en nuestro formato

R: Completamente necesario

R: ¡Si! es posible

### PDF

#### Cápsula Teórica

**Pregunta:**  
¿Cuáles son las 3 etiquetas para integrar PDF?

**Respuesta:**  
`<embed>`  
`<iframe></iframe>`  
`<object></object>`

#### Cápsula práctica

**Instrucción:**  
Agrega un archivo PDF solo con código HTML. Utiliza la etiqueta `<iframe>`. No debe de incluir títulos fuera del PDF.

**Respuesta:**  
`<h1>Documento PDF</h1>`  
`<iframe src="rutadocumento.pdf" height="100%" width="100%">`  
`</iframe>`

#### Cápsula juegos

**Juego:**  
Sopa de letras

**Respuesta:**  
N/A

### BOTONES

#### Cápsula Teórica

##### Pregunta:

¿Cuál es la etiqueta para insertar un boton?

##### Respuesta:

`<button>`

#### Cápsula práctica

##### Instrucción:

Agrega un botón `< button>` solo con código HTML. Colócale un título arriba de botón y texto dentro del botón `< h1>`.

##### Respuesta:

```
<h1>Boton</h1>
<button type="button" class="btn btn-primary">¡Dale click!</button>
```

#### Cápsula juegos

##### Juego:

Relacionar columnas

##### Respuesta:

Ctrl + C = Copiar

Almacenamiento temporal =  
Portapapeles

Doble click en el mensaje = Borrar

Reenviar = Recuperar mensaje

Arrastrar a una carpeta = Mover

**Pregunta 1:**

Una página con extensión htm o html comienza por html (entre signos mayor y menor)

**Respuesta:**  
Verdadero

**Pregunta 2:**

¿En donde se encuentra el title en una pagina web?

**Respuesta:**  
Body

**Pregunta 3:**

¿Qué etiqueta utilizamos para insertar una línea horizontal?

**Respuesta:**  
<hr>

**Pregunta 4:**

¿Cuál es la forma correcta de insertar un comentario?

**Respuesta:**  
<!--...-->

**Pregunta 5:**

Elija la forma correcta de ingresar una imagen.

**Respuesta:**  


**Pregunta 6:**

¿Qué etiqueta define un salto de línea?

**Respuesta:**  
<br>

**Pregunta 7:**

Elija la etiqueta que nos da el título más grande

**Respuesta:**  
<h1></h1>

**Pregunta 8:**

Para definir el fondo de la página se utiliza:

**Respuesta:**  
<body bg color="#00ff00">

**Pregunta 9:**

En el body se puede:

**Respuesta:**  
Insertar imágenes, texto, tablas y fondos

**Pregunta 10:**

¿En la etiqueta center que se permite?

**Respuesta:**  
Permite centrar el texto.

### CONECTAR HTML Y CSS

#### Cápsula Teórica

##### Pregunta:

¿Por el metodo 1 como se vincula una hoja de CSS utilizando HEAD?

##### Respuesta:

```
<link rel=" type"href=">
```

#### Cápsula práctica

##### Intrucción:

Agregar un párrafo con su titulo dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:

```
<div></div>
```

```
<h1></h>
```

##### Respuesta:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

##### Juego:

Seleccionar una respuesta para el enunciado

##### Respuesta:

1. 1981
2. Un procesador de textos y creador de documentos digitales
3. Para poder realizar textos procesados como libros, tareas, etc...
4. Abriendo el programa y dar clic en nuevo documento

### SINTAXIS DE CSS

#### Cápsula Teórica

**Pregunta:**  
¿Que es la sintaxis?

**Respuesta:**  
Es el conjunto de reglas que definen como escribir codigo CSS

#### Cápsula práctica

**Intrucción:**  
Agregar un párrafo con su titulo dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:  
<div></div>  
<h1></h1>

**Respuesta:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

**Juego:**  
Memorama

**Respuesta:**  
N/A

### BOX MODEL

#### Cápsula Teórica

##### Pregunta:

¿Cuándo se usa el 'box model'?

##### Respuesta:

Cuando se habla del diseño, el modelo de una caja.

#### Cápsula práctica

##### Instrucción:

Agregar un párrafo con su título dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:

```
<div></div>
```

```
<h1></h1>
```

##### Respuesta:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

Juego:  
Laberinto

Respuesta:  
N/A



### VARIABLES DE CSS

#### Cápsula Teórica

**Pregunta:**  
¿Que es una variable?

**Respuesta:**  
Es una cosa que almacena un dato

#### Cápsula práctica

**Intrucción:**  
Agregar un párrafo con su título dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:  
<div></div>  
<h1></h1>

**Respuesta:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

**Juego:**  
Preguntas ágiles  
(preguntas aleatorias, solo respuestas)

**Respuesta:**

R: A alinear el texto de manera precisa

R: 4

R: Un par de flechas

R: 2

R: Listas con letras

### SELECTORES CSS

#### Cápsula Teórica

**Pregunta:**  
Los selectores ¿Que definen?

**Respuesta:**  
Sobre que elementos se aplicara un conjunto de reglas CSS

#### Cápsula práctica

**Intrucción:**  
Agregar un párrafo con su titulo dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:  
<div></div>  
<h1></h>

**Respuesta:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

**Juego:**  
Seleccionar la respuesta correcta (Preguntas aleatorias, solo respuestas)

**Respuesta:**

R: Mediante el control de contenido

R: Opciones

R: Para tener una mejor estructura en nuestro formato

R: Completamente necesario

R: ¡Si! es posible

### SELECTOR ETIQUETA

#### Cápsula Teórica

**Pregunta:**  
¿Para que sirve el selector de etiqueta?

**Respuesta:**  
Para afectar con unos estilos determinados

#### Cápsula práctica

**Intrucción:**  
Agregar un párrafo con su título dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:  
`<div></div>`  
`<h1></h1>`

**Respuesta:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

**Juego:**  
Relacionar columnas

**Respuesta:**  
N/A ya que se relaciona con íconos que son intuitivos

### SELECTOR CLASE

#### Cápsula Teórica

**Pregunta:**  
¿Que son los selectores de clase?

**Respuesta:**  
Son herramientas que seleccionan elementos con su mismo nombre

#### Cápsula práctica

**Intrucción:**  
Agregar un párrafo con su titulo dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:  
<div></div>  
<h1></h>

**Respuesta:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

**Juego:**  
Memorama

**Respuesta:**  
N/A

### SELECTOR ID

#### Cápsula Teórica

**Pregunta:**  
¿Que son los selectores ID?

**Respuesta:**  
Buscan un elemento basado en el atributo id

#### Cápsula práctica

**Intrucción:**  
Agregar un párrafo con su titulo dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:  
<div></div>  
<h1></h>

**Respuesta:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

**Juego:**  
Preguntas ágiles  
(Preguntas aleatorias, solo respuestas)

**Respuesta:**

R: A poder crear o editar un documento de word en la web

R: ¡Si! se puede hacer

R: ¡Si! se puede hacer

R: ¡No! es imposible (sin internet)

R: ¡Si! se puede hacer

### BORDES

#### Cápsula Teórica

##### Pregunta:

¿Para que sirve la propiedad 'border-style'?

##### Respuesta:

Establece el estilo de línea

#### Cápsula práctica

##### Instrucción:

Agregar un párrafo con su título dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:

```
<div></div>
```

```
<h1></h1>
```

##### Respuesta:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

Juego:  
Crucigrama  
(Premium)

##### Respuesta:

Horizontales:

1. Secciones
2. Plantillas
3. Word

Verticales:

1. Saltos
2. Estilos

### SOMBRAS

#### Cápsula Teórica

**Pregunta:**  
¿Se pueden agregar sombras al texto?

**Respuesta:**  
Verdadero

#### Cápsula práctica

**Intrucción:**  
Agregar un párrafo con su título dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

Etiquetas a usar:  
<div></div>  
<h1></h1>

**Respuesta:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <div>
      <h1>Mi nombre</h1>
    </div>
  </body>
</html>
```

#### Cápsula juegos

**Juego:**  
Rompecabezas  
(Premium)

**Respuesta:**  
N/A

**Pregunta 1:**

¿Cuál es la forma más eficiente de aplicar estilos CSS en un documento HTML?

**Respuesta:**

Hojas de estilo externas

**Pregunta 2:**

¿Cuáles de las siguientes declaraciones son propiedades o atributos?

**Respuesta:**

background-color

**Pregunta 3:**

¿Cuáles de las siguientes declaraciones son selectores?

**Respuesta:**

p

**Pregunta 4:**

¿Cómo se define un color de fondo para todas las etiquetas "p" en CSS?

**Respuesta:**

p {background-color:red;}

**Pregunta 5:**

¿Con qué propiedad se define el espacio entre el borde de un elemento y los elementos que lo rodean?

**Respuesta:**

margin

**Pregunta 6:**

¿Cómo se cambia el valor del margen derecho de un elemento?

**Respuesta:**

margin-right

**Pregunta 7:**

¿Qué significa CSS?

**Respuesta:**

Cascading Style Sheets

**Pregunta 8:**

¿Cómo se indica que el color del texto es de color rojo?

**Respuesta:**

Todas las respuestas son correctas

**Pregunta 9:**

¿Cómo se indica que todos los elementos "span" tienen el texto en negrita?

**Respuesta:**

span {font-weight:bold}

**Pregunta 10:**

¿Qué propiedad se emplea para cambiar el tipo de letra de un elemento?

**Respuesta:**

font-family