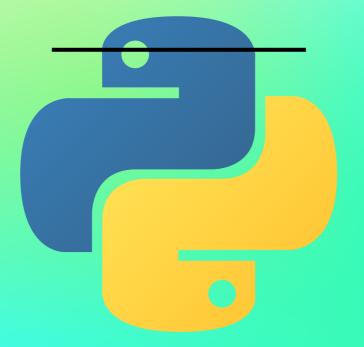
# PROGRAMACIÓN EN PYTHON BÁSICA



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 en Python incorporándose desde un escenario elemental. Dando a conocer conceptos básicos, características y lenguajes de desarrollo de forma que el estudiante pueda ir involucrándose en procesos de la programacion en Python.

#### RUTA DE APRENDIZAJE

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



## **TEMARIO**

#### CAPITULO 1: LENGUAJE PYTHON

- TEMA 1: Sintaxis básica
  - TEMA 1.5: Nuestro primer programa
- TEMA 2: Comentarios
  - TEMA 2.5: Palabras reservadas
- TEMA 3: Variables
- TEMA 4: Datos
- TEMA 5: Tipos de datos
- TEMA 6: Operadores aritméticos.
  - TEMA 6.5: Operadores de pertenencia.
- TEMA 7:Operadores relacionales.

#### CAPITULO 2: SENTENCIAS Y LOOP

- TEMA 1: Operadores lógicos
  - TEMA 1.5: Operadores de asignación
- TEMA 2: Operadores de identidad
- TEMA 3: Sentencias Compuestas
  - TEMA 3.5: Sentencia return
- TEMA 4: Estructuras condicionalesTEMA 5: if/else/elif
- TEMA 6: Estructuras iterativas
  - TEMA 6.5: while
- TEMA 7:for.

#### **RESPUESTAS TEMA 1 HTML**

#### **TITULOS Y DIVISORES**

## Cápsula **Teorica**

# Pregunta:

## ¿Qué son los elementos?

#### Respuesta:

Son palabras que estan dentro de las llaves

# 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: Desliza las tarjetas haciendo click en ellas para desplazarlas y

descubrir la imagen real

#### **RESPUESTAS TEMA 2 HTML**

#### FORMATO DE TEXTO

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Cuantos formatos de texto existen

# Respuesta: 5 formatos diferentes

# 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:

# Cápsula juegos

Juego:

Desliza las tarjetas haciendo click en ellas para desplazarlas y descubrir la imagen real

#### **RESPUESTAS TEMA 3 HTML**

#### LISTAS ORDENADAS Y NO ORDENADAS

Cápsula
<b>Teorica</b>

## Pregunta: ¿Cuáles son los 2 tipos

de listas?

# Respuesta:

Listas enumeradas y listas con viñetas

## 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>
                    <hl>Mi nombre</hl>
                    <hl>
                    <body>
                   <hl>
                    <hl>
                    <hl>
                    <hl>
                    <hl>
                        <hl>
                    <hl>
                    <hl>
                    <hl>
                    <hl>
                   <html>
                    <ht>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                        <html>
                    <html>
                         <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                         <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html
                    <html>
                    <html>
                        <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html
                    <html>
                    <html>
                        <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html
                    <html>
                    <html>
                        <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                        <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                   <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                    <html>
                         <html>
                          <html>
```

## Cápsula juegos

Juego:

Usa las flechas para ayudar a Kobot a llegar hasta su cohete espacial

#### **RESPUESTAS TEMA 4 HTML**

#### LINEA DE TIEMPO

## Cápsula Teorica

Cápsula

práctica

#### Pregunta:

¿Los parrafos, titulos y fechas van dentro de que etiqueta?

# Respuesta: <div></div>

#### Intrucción: Agregar un párrat

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:

Arrastra las variables y palabras reservadas al tipo que le pertenece

#### **RESPUESTAS TEMA 5 HTML**

#### **IMAGENES**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

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

# Respuesta: <img>

# 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>
                <hl>Mi nombre</hl>
        </div>
        </body>
        </body>
        </bt/>
        </body>
        </html>
```

## Cápsula juegos

Juego:
Selecciona una palabra
de lado izquierdo y
relacional a con una del
lado derecho

#### Respuesta:

a = 1 b = 2 if a : print(" b es mayor que a ") else: print(" a es mayor que b")

#### **RESPUESTAS TEMA 6 HTML**

## **HIPERVÍNCULOS**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Para definir los hipervínculos se utiliza la etiqueta?

## Respuesta:

#### <a></a>

## 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:

# Cápsula juegos

Juego: Busca la palabra que describe el texto

#### Respuesta:

horizontal string float char Vertical int tupla

#### **RESPUESTAS TEMA 7 HTML**

#### **MENU**

## Cápsula Teorica

#### 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 titulo dentro de un div( todas las etiquetas se deben de cerrar)

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

#### Respuesta:

## Cápsula juegos

Juego: Selecciona una palabra de lado izquierdo y relaciona la con una del

lado derecho

#### Respuesta:

1.INT------Numerico
2.TUPLE---Multiples datos
3.STR-----Texto
4.BOOL----Verdadero o Falso
5.LIST-----Secuencia

#### **RESPUESTAS TEMA 8 HTML**

#### **VIDEO**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

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

# Respuesta: <video></video>

# 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:

## Cápsula juegos

Juego:

Encuentra todos los pares de tarjetas para poder ganar el juego

#### **RESPUESTAS TEMA 9 HTML**

#### **PDF**

## Cápsula **Teorica**

Cápsula

práctica

#### Pregunta:

¿Cuáles son las 3 etiquetas para integrar PDF?

#### Respuesta:

<embeded> <iframe></iframe> <object></object>

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

Intrucción:

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: Desliza las tarjetas haciendo click en ellas para desplazarlas y descubrir la imagen real

#### **RESPUESTAS TEMA 10 HTML**

#### **BOTONES**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Cuál es la etiqueta para insertar un boton?

# Respuesta: <button>

# 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>
                    <hl>Mi nombre</hl>
                    <hl>
                    <hdv>
                   <hdv>
                    <hdv>
                   <hdv>
                    <hdv>
                    <hdul>
```

## Cápsula juegos

Juego:
El juego consiste en responder correctamente una serie de preguntas pierde si se acaba el tiempo o responde mal

Respuesta:
1.Condicional
2.Function
3.Que pasa si no se cumple
4.If
5.Condicional

#### RESPUESTAS EVALUATIVA HTML

#### Pregunta 1:

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

#### Pregunta 2:

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

#### Pregunta 3:

¿Qué etiqueta utilizamos para insertar una línea horizontal?

#### Pregunta 4:

¿Cuál es la forma correcta de insertar un comentario?

#### Pregunta 5:

Elija la forma correcta de ingresar una imagen.

#### Pregunta 6:

¿Qué etiqueta define un salto de línea?

#### Pregunta 7:

Elija la etiqueta que nos da el título más grande

#### Pregunta 8:

Para definir el fondo de la página se utiliza:

#### Pregunta 9:

En el body se puede:

#### Pregunta 10:

¿En la etiqueta center que se permite?

Respuesta:

Verdadero

Respuesta:

Body

Respuesta:

<hr>

Respuesta:

<!--..>

Respuesta:

<img src="foto.jpg">

Respuesta:

<br>

Respuesta:

<h1></h1>

Respuesta:

<body bg color="#00ff00">

Respuesta:

Insertar imágenes, texto, tablas y fondos

Respuesta:

Permite centrar el texto.

#### **RESPUESTAS TEMA 1 CSS**

#### **CONECTAR HTML YCSS**

## Cápsula Teorica

#### 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>
 <hl>Mi nombre</hl>
 </div>
 </body>
 </body>
 </html>

# Cápsula juegos

#### Juego:

Desliza las tarjetas haciendo click en ellas para desplazarlas y descubrir la imagen real (Premium)

#### **RESPUESTAS TEMA 2 CSS**

#### SINTAXIS DE CSS

## Cápsula Teorica

# **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></h>

#### Respuesta:

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

## Cápsula juegos

## Juego:

Selecciona la opción que corresponda a la línea en blanco o que encaje con la definición dada. (Premium)

#### Respuesta:

1.variable

2.+=

3.-=

4.Valor en L

5.5 Valores

6.%=

7.x=x\*2

8.Representa un valor localizador9.Divide una variable por otra10.Operadores de Asignación

#### **RESPUESTAS TEMA 3 CSS**

#### **BOX MODEL**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Cuando se usa el 'box model'?

#### Respuesta:

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

# 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:

El jugador deberá seleccionar una respuesta de las listas seleccionables

#### Respuesta:

**1.IS** 

2.Para verificar la identidad de dos

objetos

3.IS NOT

4.Para comparar la identidad de dos

objetos

5.2 operadores de identidad

#### **RESPUESTAS TEMA 4 CSS**

#### **VARIABLES DE CSS**

#### Cápsula Teorica

# **Pregunta:** ¿Que es una variable?

## Respuesta:

Es una cosa que almacena un dato

## 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>
                <hl>Mi nombre</hl>
        </body>
        </body>
        </body>
        </bt/>
        </body>
        </html>
```

# Cápsula juegos

Juego:

Copia el codigo antes que el tiempo se agote.

#### Respuesta:

mensaje = "Mensaje en una variable"; nombre = "Tenoch Moises Vazquez" telefono\_personal = 2223252728

#### **RESPUESTAS TEMA 5 CSS**

#### **SELECTORES CSS**

## Cápsula Teorica

#### 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>
 <hl>Mi nombre</hl>
 </div>
 </body>
 </body>
 </html>

# Cápsula juegos

Juego:

Desliza las tarjetas haciendo click en ellas para desplazarlas y descubrir la imagen real

#### **RESPUESTAS TEMA 6 CSS**

#### **SELECTOR ETIQUETA**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Para que sirve el selector de etiqueta?

#### Respuesta:

Para afectar con unos estilos determinados

# 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>
 <hl>Mi nombre</hl>
 </body>
 <hl></div>
 <ht></body>
 <ht></body>
 <ht></body>
 <ht></html>

# Cápsula juegos

Juego:
El juego consiste en responder correctamente una serie de preguntas pierde si se acaba el tiempo o responde mal

Respuesta:
1.Condicional
2.Function
3.Que pasa si no se cumple
4.If
5.Condicional
6.

#### **RESPUESTAS TEMA 7 CSS**

#### **SELECTOR CLASE**

## Cápsula Teorica

#### 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>
 <hl>Mi nombre</hl>
 </body>
 </body>
 </html>

## Cápsula juegos

Juego:

Encuentra todos los pares de tarjetas para poder ganar el juego

#### **RESPUESTAS TEMA 8 CSS**

#### **SELECTOR ID**

## Cápsula Teorica

#### 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>
 <hl>Mi nombre</hl>
 </div>
 </body>
 </body>
 </html>

## Cápsula juegos

Juego:

Selecciona la opción que corresponda a la línea en blanco o que encaje con la definición dada.

#### Respuesta:

1.Estructura iterativ 2.2 3.For 4.While 5.If

#### **RESPUESTAS TEMA 9 CSS**

#### **BORDES**

## Cápsula Teorica

#### Pregunta:

¿Para que sirve la propiedad 'borderstyle'?

# Respuesta:

Establece el estilo de linea

## 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>
                <hl>Mi nombre</hl>
                <body>
                 <hlv>
                 <hl>
                 <hl>
                 <hdiv>
                 <hdiv>
                 <hdiv>
                 <hdiv>
                 <hbody>
                 <html>
                 <html>
```

# Cápsula juegos

Juego: Busca la palabra que describe el texto (Premium) Respuesta:
Horizontales
bucle
ciclo
input
Verticales
while
for

#### **RESPUESTAS TEMA 10 CSS**

#### **SOMBRAS**

| Cápsula |
|---------|
| Teorica |

#### Pregunta:

¿Se pueden agregar sombras al texto?

#### Respuesta: Verdadero

# 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>
 <hl>Mi nombre</hl>
 <hl>
 <hdv>
 <hdiv>
 <hdiv>
 <hdiv>
 <hdiv>
 <hdiv>
 <hdiv>
 <hdiv>
 <hdiv>
 <hbody>
 <html>

# Cápsula juegos

Juego: Usa las flechas para

ayudar a Kobot a llegar hasta su cohete espacial

#### RESPUESTAS CÁPSULA EVALUATIVA CSS

#### Pregunta 1:

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

#### Pregunta 2:

¿Cuáles de las siguientes declaraciones son propiedades o atributos?

#### Pregunta 3:

¿Cuáles de las siguientes declaraciones son selectores?

#### Pregunta 4:

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

#### Pregunta 5:

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

#### Pregunta 6:

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

#### Pregunta 7:

¿Qué significa CSS?

#### Pregunta 8:

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

#### Pregunta 9:

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

#### Pregunta 10:

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

#### Respuesta:

Hojas de estilo externas

#### Respuesta:

background-color

#### Respuesta:

р

#### Respuesta:

p {backgroundcolor:red;}

#### Respuesta:

margin

#### Respuesta:

margin-right

#### Respuesta:

Cascading Style Sheets

#### Respuesta:

Todas las respuestas son correctas

#### Respuesta:

span {font-weight:bold}

#### Respuesta:

font-family