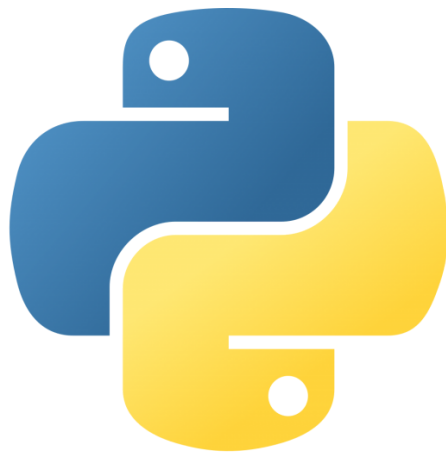


# KoutLab

## PYTHON BÁSICO



python<sup>TM</sup>

**By Aerobot**

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

## Objetivo general:

El alumno comprenderá los fundamentos de Python incorporándose desde un escenario elemental. Dando a conocer conceptos básicos, características para el desarrollo de aplicaciones con un lenguaje de alto nivel de forma que el estudiante pueda ir involucrándose en procesos desarrollo de aplicaciones.

## Ruta de aprendizaje

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



- **Bienvenida:** Video de bienvenida al curso.
- **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

### Python

- Manejo de datos en Python
- Variables en Python
- Como se usan las variables en Python
- Condicionales

## RESPUESTAS CÁPSULAS TEÓRICAS

El alumno contará con cápsulas teóricas para poder finalizarlas y continuar con la ruta debe responder preguntas de control.

### Cápsula 1

**Pregunta:**

¿Cuál es la clasificación de los diferentes tipos de datos?

**Respuesta:**

### Cápsula 2

**Pregunta:**

En dos líneas de código realiza un programa que imprima del 1 al 10

**Respuesta:**

### Cápsula 3

**Pregunta:**

Escribe en una línea de código como utilizar un 'Print'

**Respuesta:**

## RESPUESTAS CÁPSULAS EVALUATIVAS

El alumno contará con cápsulas teóricas para poder finalizarlas y continuar con la ruta debe responder preguntas de control.

### Cápsula 1

**Pregunta:**

¿Cómo se llama la información con la que trabaja Python?

**Respuesta:**

Datos

**Pregunta:**

¿Cuál es la clasificación de los diferentes tipos de datos?

**Respuesta:**

Int, Spring y Bool

**Pregunta:**

¿Qué otra cosa se puede hacer en Python?

**Respuesta:**

Operaciones matemáticas

**Pregunta:**

¿Con que dato se pueden hacer las operaciones matemáticas?

**Respuesta:**

int

**Pregunta:**

Ejemplos de operaciones matemáticas

**Respuesta:**

'Suma', 'Resta', 'Multiplicación' y 'División'

**Pregunta:**

Selecciona un ejemplo de 'int'

**Respuesta:**

100 ---> int

**Pregunta:**

Selecciona un ejemplo de 'string'

**Respuesta:**

Koutilab' ---> string

## Cápsula 2

**Pregunta:**  
Selecciona un ejemplo de 'bool'

**Respuesta:**  
False ---> bool

**Pregunta:**  
Ejemplos de operadores

**Respuesta:**  
 $(4+2)/3 = 2$

**Pregunta:**  
Ejemplos de operadores

**Respuesta:**  
 $5*2+10=13$

**Pregunta:**  
¿Qué se debe de hacer en Python para que la computadora lo entienda (codigo)?

**Respuesta:**  
Escribir instrucciones

**Pregunta:**  
Print ¿Qué es?

**Respuesta:**  
Comando

**Pregunta:**  
¿Que salida de pantalla tendrá el siguiente código:  
nombre='Juan  
Diego'\ncarrera='Derecho'\nprint('Hola me llamo'Juan  
Diego'+nombre+'y  
estudio'+carrera+',mucho  
gusto'

**Respuesta:**  
Hola me llamo Juan  
Diego y estoy estudiando  
Derecho, mucho gusto

**Pregunta:**  
¿Para que utilizamos el comando 'Print'?

**Respuesta:**  
Para imprimir cosas en la pantalla

**Pregunta:**  
¿Cuál es una sentencia 'print()' con argumentos?

**Respuesta:**  
print ('Gabriel Coding'  
'Think Twice, Code  
Once')

## Cápsula 3

### Pregunta:

¿Cuál es una sentencia 'print()' básica?

### Respuesta:

```
print('Gabriel Coding')
```

### Pregunta:

¿Cuál es la opción correcta de imprimir una lista?

### Respuesta:

```
lista=[  
    'jose',5,'Maria']*5  
print(  
    lista[:])
```

### Pregunta:

¿Cuál es la impresión del siguiente código?  

```
print('Lunes');print('Martes')  
;print('Miércoles');print('Jueves');
```

### Respuesta:

En forma de lista

### Pregunta:

¿Cuál es la impresión del siguiente código?  

```
print('Manzana','Toronja',  
    Naranja')
```

### Respuesta:

En forma de renglón

### Pregunta:

¿Cuál es la salida del siguiente código?  

```
for i in  
    range(1,3): print(i)
```

### Respuesta:

1 2 3

### Pregunta:

¿Cuál es la salida del siguiente código?  

```
with  
    open('archivo.txt', 'w') as f:  
    print('Hola mundo!', file=f)
```

### Respuesta:

Un archivo de texto

### Pregunta:

¿Cuál es la salida del siguiente código?  

```
a =  
    'mundo' print('Hola', a, '!',  
    sep='-')
```

### Respuesta:

¡Hola-mundo-!