

KoutLab

PYTHON AVANZADO



pythonTM

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

- Funciones
- Parámetros
- Return

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:
¿Con qué palabra se define una función?

Respuesta:

Cápsula 2

Pregunta:
¿Conoces el esquema de una función?

Respuesta:

Cápsula 3

Pregunta:
¿Resuelve algún ejercicio anterior?

Respuesta:

RESPUESTAS CÁPSULAS ECALUATIVAS

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

Cápsula 1

Pregunta:

¿Cuál de las siguientes opciones nos puede ayudar a repetir una tarea mientras sea verdadera?

Respuesta:

While

Pregunta:

¿Que líneas de código imprimen del número 1 al 9?

Respuesta:

```
x=1 while x<10: print(x) x  
+= 1
```

Pregunta:

¿Usan las mismas condicionales?

Respuesta:

While y For

Pregunta:

¿Para definir una función que palabra clave se utiliza?

Respuesta:

def

Cápsula 2

Pregunta:

¿Es posible tener un ciclo infinito sobre un for en python?

Respuesta:

Falso

Pregunta:

¿Una característica del ciclo while es que no conocemos con anticipación el número de iteraciones?

Respuesta:

Verdadero

Pregunta:

¿La diferencia entre un ciclo for y un ciclo while es que el while se ejecuta en base a una condición, mientras que el for lo hace en base a una secuencia?

Respuesta:
Verdadero

Pregunta:

En el código: `a = (1, 5, 8, 4, 5)`
`sum_x = 10` for `i in a`: `sum_x += i`
`print sum_x` ¿Cuanto es el valor final de la variable `sum_x`?

Respuesta:
33

Pregunta:

¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?

Respuesta:
`print('Hola mundo')`

Pregunta:

Para que Python reconozca que un dato se trata de un texto, este deberá escribirse:

Respuesta:
Entre comillas

Pregunta:

Usamos for cuando sabemos de antemano cuántas veces se va a repetir la ejecución de un bloque de código.

Respuesta:
Verdadero