

MENTORÍA PROGRAMACIÓN PYTHON

¿Te gusta resolver desafíos, crear cosas nuevas y entender cómo funcionan las cosas?

¡ESTA ES TU MENTORÍA!

¿QUÉ ES?

Una mentoría para aprender programación con Python desde cero, de forma práctica, divertida y colaborativa.

¿PARA QUIÉN?

Alumnado de ESO con ganas de aprender, crear y mejorar su lógica y pensamiento computacional.

PIENSA. PROGRAMA. CREA. RESUELVE.

Descubre el poder de programar y desarrolla habilidades que te abrirán las puertas del futuro.

```
def bienvenida(nombre):
    print(f"Hola, {nombre}!")
    print("Bienvenido/a a Python!")

nombre = input("¿Cómo te llamas? ")
bienvenida(nombre)
```

¿QUÉ VAS A CONSEGUIR?



Desarrollar tu apnsamiento lógico y resolución de problemas.



Aprender a programar en Python desde cero.



Descomponer problemas y crear soluciones eficaces.



Trabajar en equipo y aprender de forma colaborativa.



Usar tecnologías reales aplicadas a ciencia, IA, web y más.



Prepararte para futuros estudios y profesiones STEM.

¿CÓMO TRABAJAREMOS?

- ✓ Aprenderemos haciendo: teoría breve y mucha práctica.
- ✓ Resolución de retos y proyectos reales.
- ✓ Metodología activa y participativa.
- ✓ Trabajo colaborativo y aprendizaje a tu ritmo.
- ✓ Uso de entorno de programación libre Thonny.

¿QUÉ APRENDEREMOS?



Fundamentos de Python: variables, tipos de datos, operadores, condicionales, bucles...



Estructuras de datos: listas, tuplas, conjuntos, diccionarios...



Funciones y módulos, librerías math, random, numpy, pandas...



Programación Orientada a Objetos, archivos y bases de datos (SQLite).



Interfaces gráficas con Tkinter y creación de aplicaciones.



¡Y mucho más!

ACTIVIDADES QUE HARÁS



Talleres prácticos y retos de lógica y algoritmos.



Proyectos creativos individuales y en equipo.



Desarrollo de aplicaciones útiles y divertidas.



Juegos, escape rooms matemáticos y más.



Presentación de proyectos y divulgación de tus ideas.

¿POR QUÉ PYTHON?



- ✓ Es fácil de aprender.
- ✓ Se usa en ciencia, inteligencia artificial, análisis de datos, desarrollo web y más.
- ✓ Es el lenguaje del presente y del futuro.

TAMBIÉN DESARROLLARÁS



Comunicación y expresión



Autonomía y responsabilidad



Investigación y curiosidad



Rigor y perseverancia



Creatividad y pensamiento crítico

¿TE ANIMAS A FORMAR PARTE?

¡El código es tuyo, el futuro también!

CURSO



2º, 3º y 4º de ESO

PROFESOR RESPONSABLE



Juan Manuel Beltrán Barrionuevo
Dpto. Educación Física

HERRAMIENTA PRINCIPAL



Thonny
Entorno de programación libre y sencillo

¡ÚNETE Y DESCUBRE TODO LO QUE PUEDES CREAR CON PYTHON!

