



**analytic kids**

# **CODING WITH PYTHON BOOTCAMP KIDS & TEENS**

## **MÓDULO 3: DESARROLLO DE APPS CON PYTHON**

[WWW.ANALYSIC.COM](http://WWW.ANALYSIC.COM) T. +52 55 6723 9184

TORCUATO TASSO #315, PISO 2, COL. CHAPULTEPEC MORALES,  
DEL. MIGUEL HIDALGO, 11570, CDMX.

## OBJETIVO DEL CURSO

Una vez que el participante haya cursado el módulo 1 y 2 y haya entendido los conceptos básicos, empezará a desarrollar aplicaciones, sitios web y juegos de computadoras. Aprenderá soluciones de acertijos divertidos y desarrollará proyectos que podrá mostrar a amigos, familiares y maestros. Le ayudará a fomentar sus habilidades de solución de problemas y de programación mientras se divierte.

## REQUISITOS

- Rango de edad: 12 a 17 años (para participantes más pequeños, se valorará caso por caso).
- Al momento de la inscripción, Analysisic compartirá la configuración inicial necesaria para el desarrollo del curso.
- Este curso brindará las herramientas necesarias para preparar al participante a mejorar su creatividad, habilidades de resolver problemas y de pensamiento.

### TEMA 1

#### CREAR APP JUEGO GATO

1. Haz tu App Dinámica
2. Explicación del Juego
3. Crear Variables Globales
4. Crear Botones
5. Los Botones dibujan
6. Programa Entero



### TEMA 2

#### CREAR APP JUEGO APP PAINT

1. Explicación Paint App
2. Crear un Canvas
3. Crear un Menú
4. Dibujar Círculos y Rectángulos
5. Programa Entero



## TEMA 3

### CREAR APP JUEGO SERPIENTE

1. El Juego de la Serpiente
2. Importar Módulos
3. Inicializar Variables
4. Dibujar Manzanas
5. Hacer Serpiente Movearse
6. Generar un Scoring
7. Programa Entero

## TEMA 4

### CONVIÉRTETE EN UN DESARROLLADOR DE JUEGOS

1. ¿Qué es PyGame?
2. Instalar e Importar Pygame
3. Crear tus personajes
4. Mueve tus personajes
5. Genera Eventos
6. ¿Cómo manejar los errores?
7. Mini Proyecto: Juego de Pelota

## TEMA 5

### CREAR JUEGO TIRADOR ESPACIAL

1. Juego del Tirador Espacial
2. Importar Módulos
3. Inicializar Todo
4. Generar Loop del Juego
5. Mover Nave
6. Mover Enemigos
7. Deshacerse de Enemigos
8. Dibujar
9. Game Over

## TEMA 6

### DESARROLLO WEB

1. Python y Web Development
2. Primeros pasos
3. Darle formato
4. Dinámica Visual
5. Flask

## TEMA 7

### MÁS MINI PROYECTOS

1. Calculadora con Tkinter
2. Generador de Cuento Aleatorio
3. Piedra, Papel y Tijeras
4. App de Temperatura
5. Introducción a Archivos
6. Juego de la Pelota con 4 paredes

## TEMA 8

### ¿QUÉ MAS HAY?

1. Mini Proyectos a intentar
2. Convertidor de Divisas
3. Carreras
4. Juego de la Memoria
5. Expresiones Regulares
6. Desarrollo Web
7. Algoritmos en Programación
8. ¿Qué es Machine Learning? ¿Deep Learning?



**HORARIO:** LUNES Y MIÉRCOLES, DE 6:00 PM A 7:00 PM  
**MODALIDAD:** SESIONES VIRTUALES VÍA TEAMS/ZOOM

### CALENDARIO MAYO 2023

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
1	2	Módulo 3: 3 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	4	5
Módulo 3: 8 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	9	Módulo 3: 10 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	11	12
Módulo 3: 15 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	16	Módulo 3: 17 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	18	19
Módulo 3: 22 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	23	Módulo 3: 24 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	25	26
Módulo 3: 29 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	30	Módulo 3: 31 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm		

### CALENDARIO JUNIO 2023

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Módulo 3: 5 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	6	Módulo 3: 7 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	8	9
Módulo 3: 12 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	13	Módulo 3: 14 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	15	16
Módulo 3: 19 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	20	Módulo 3: 21 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	22	23
Módulo 3: 26 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	27	Módulo 3: 28 Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	29	30

## CALENDARIO JULIO 2023

LUNES	M S	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Módulo 3: <b>3</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>4</b>	Módulo 3: <b>5</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>6</b>	<b>7</b>
Módulo 3: <b>10</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>11</b>	Módulo 3: <b>12</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>13</b>	<b>14</b>
Módulo 3: <b>17</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>18</b>	Módulo 3: <b>19</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>20</b>	<b>21</b>
Módulo 3: <b>24</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>25</b>	Módulo 3: <b>26</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>27</b>	<b>28</b>
Módulo 3: <b>31</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm				

## CALENDARIO AGOSTO 2023

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
	<b>1</b>	Módulo 3: <b>2</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>3</b>	<b>4</b>
Módulo 3: <b>7</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>8</b>	Módulo 3: <b>9</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>10</b>	<b>11</b>
Módulo 3: <b>14</b> Desarrollo de apps con Python 6:00 pm - 7:00 pm	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>

- **Costo por persona por Módulo:**  
\$11,900 IVA incluido, a pagar en una sola exhibición (cupó limitado)

- **Cuenta:**  
AIB Analytic, S.C.

- **BBVA Bancomer, cuenta: 0111671723**  
CLABE: 012180001116717233

- **Pago a meses sin intereses vía PayPal**  
Pago por PayPal: [jjramirez@analytic.com](mailto:jjramirez@analytic.com)

- **Para mayores informes contactar a:**  
[mail@analytic.com](mailto:mail@analytic.com)  
O: 55 6723 9184

