



Escuelas Pías  
Colegio Calasanz A-11

PROGRAMA DE ESTUDIOS  
PARA ALUMNOS REGULARES, PENDIENTES, LIBRES Y FINALES

|             |                               |      |      |
|-------------|-------------------------------|------|------|
| ASIGNATURA: | TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN |      |      |
| PROFESOR:   | MARIANO DIAZ                  |      |      |
| CURSO:      | 4 H-C-E                       | AÑO: | 2024 |

| UNIDAD  | CONTENIDOS   |
|---|--|
| 1 - Introducción a la programación.                           | Pseudocódigo: Algoritmos y diagrama de flujo. Lenguajes de programación: Alto y bajo nivel, compilados e interpretados.  |
| 2- Variables y Tipos de datos                                 | Python, consola e IDLE. Tipos de datos: Integer, string, char, bool, float. Definición de variables y constantes. Operadores: Operadores matemáticos, lógicos y funciones internas. Palabras Reservadas. |
| 3- Secuencias, condicionales y bucles.                        | Estructuras secuenciales. Condicionales simples y múltiples: IF-ELIF-ELSE. Estructuras repetitivas: WHILE - FOR.   |
| 4- Funciones, interfaces y archivos.                          | Funciones: DEF, RETURN, BRAKE. Listas, tuplas, diccionarios. Interfaces gráficas: Librería Tkinter. Manejo y procesamiento de archivos.  |
| CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA PROMOCIONAR LA ASIGNATURA        |  |
| Aprobación de exámenes escritos, orales y trabajos prácticos. |  |
| BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA                                      |  |
| Python para principiantes, Programming Languages Academy      |  |
| BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA                                      |  |
| Python 3 - Curso practico, Alberto Cuevas Alvarez             |  |

.....  
FIRMA DEL PROFESOR

.....  
FIRMA DEL RECTOR