

MATERIA:

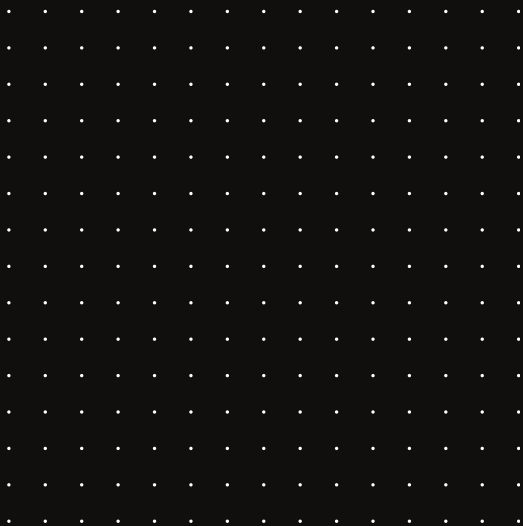
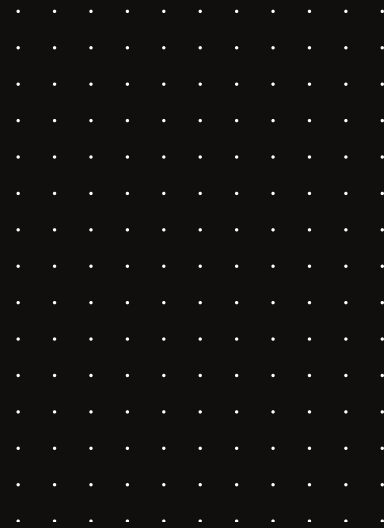
Programación Avanzada

MAESTRO:

**Jaime Alejandro Romero
Sierra**

Proyecto final

23/05/2025



22/05/2025

Sotelo Piña Carlos Jesús
Velez Ortega Ernesto

Nuestro Proyecto



Link:
Github



Link:
Video Explicativo

📌 Descripción del Proyecto

Este proyecto es un sistema de tutorías desarrollado con Python y la librería Tkinter. Su propósito es facilitar la conexión entre alumnos que desean tomar clases particulares y maestros que desean impartirlas. El software permite registrar usuarios, gestionar materias con horarios personalizados y visualizar las clases programadas en un calendario semanal.

El objetivo principal es ofrecer una herramienta básica pero funcional para organizar clases particulares dentro de una institución educativa o entre particulares, sin depender de servicios externos.

🌱 Funcionalidades Principales

Registro e Inicio de Sesión

Los usuarios pueden registrarse como alumnos o maestros.

El sistema almacena datos como nombre, correo, contraseña, edad y una breve descripción.

Tras registrarse, el usuario inicia sesión automáticamente.

Calendario Visual

Se muestra un calendario semanal (lunes a viernes, de 8:00 a 19:00).

Cada clase aparece en una celda con un color personalizado para facilitar su visualización.

Las celdas indican el nombre de la materia, y están distribuidas por día y hora.

Gestión de Materias (Maestros)

Los maestros pueden agregar, editar y eliminar materias.

Al editar una materia, pueden elegir colores personalizados de fondo y texto.

Se validan conflictos de horarios entre materias: si se agregan horarios que se cruzan con otros, los conflictos se eliminan automáticamente de las materias anteriores.

Cursos Tomados (Alumnos)

Los alumnos pueden inscribirse en materias disponibles impartidas por maestros. Pueden visualizar sus clases en el mismo calendario visual.



Interfaz de Usuario

- Pantalla de inicio de sesión
- Registro de nuevo usuario
- Calendario semanal
- Ventana de edición de materia con selección de horario y colores



Público Objetivo

El sistema está pensado para:

Instituciones educativas pequeñas.

Profesores particulares que dan clases a varios estudiantes.

Estudiantes que buscan organizar sus tutorías fácilmente.