



INSTITUTO TECNOLOGICO DE APIZACO DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACION

REGISTRO DE PROYECTO INTERNO DE RESIDENCIA PROFESIONAL

Nombre del Proyecto:	Programa para la Enseñanza-aprendiza algebraicas bás	
Catedrático:	José Federico Ramírez Cruz	Numero de Residentes:
Descripción:		
El o los programas realiza usuario como Tkinter, PyC computadora Rasberry Pi	n desarrollar un tutorial para la enseñanza-aprendi ados se implementarán en lenguaje Python y con GTK, wxPython o PyQT, esto es con el fin de que , para que se utilice como una herramienta de apo ma gamificada o lúdica, es decir, en forma de jueç	algún módulo de Interfaz con el puedan instalarse en una oyo para los estudiantes. El
Justificación:		
comprensión de temas bá lo es el cálculo, el cuál es	os de primer semestre de una carrera de ingenierí disicos para la ingeniería y les es difícil continuar c una materia básica para las materias subsecuent niento en el área de las matemáticas pueden amir	on materias propias del área, como tes.
	s un reto del proyecto, atraer la atención de los es	
Objetivo General:		
Realizar un programa de básicas	computadora para la enseñanza-aprendizaje sobi	e las operaciones algebraicas





Objetivos Específicos:

- Realizar una interfaz gráfica en Python para enseñar las operaciones algebraicas básicas
- El programa debe ser interactivo con el usuario
- El programa será diseñado con base en un juego

Δ	ctiv	vida	adbe	aП	esar)	rol	lar:
$\overline{}$	16.11	viuc	ucs	au	resal.	ıvı	ıaı.

Actividades a Desarrollar.
1 Aprender el uso de las librerías de Python como Tkinter u otra librería para realizar interfaces de usuario
2 Realizar un diagrama funcional del programa que realice las actividades necesarias para la enseñanza
3 Diseñar las interfaces de usuario de manera gráfica (dibujadas)
4 Implementar las interfaces de usuario con Tkinter en Python
5 Realizar los módulos necesarios para integrar las interfaces con el programa de estudio
6 Realizar pruebas de funcionamiento y usabilidad
7 Realizar el reporte de diseño del proyecto

Calendarización Semanal:

Actividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Actividad 1 Actividad 2 Actividad 3 Actividad 4 Actividad 5 Actividad 6 Actividad 7	X	X	X	Х	х	x	х	х	х	X	x	x	x	x	X	x	X

Dr. José Federico Ramírez Cruz

Nombre y Firma del Docente