

PLAN DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE



1. INFORMACIÓN GENERAL

Apellidos y Nombres: Sarai Rut Romero Villanueva ID: 1472173

Dirección Zonal/CFP: Huánuco-Huánuco

Carrera: Ingeniería de software con inteligencia artificial Semestre: II

Curso/ Mód. Formativo Algoritmia de programación del software

Tema del Trabajo: Creación de Aplicaciones básicas en Python

2. PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO

N°	ACTIVIDADES/ ENTREGABLES	CRONOGRAMA/ FECHA DE ENTREGA									
1.	La interfaz Gráfica con Tkinter para cumplir con las exigencias del usuario	1	1	/	0	3	/	2	0	2	3
2.	Diagrama de flujo y código fuente en Python que resuelva el requerimiento.	1	2	/	0	3	/	2	0	2	3
3.	Un informe del procedimiento desarrollado para resolver el problema planteado.	1	3	/	0	3	/	2	0	2	3

3. PREGUNTAS GUIA

Durante la investigación de estudio, debes obtener las respuestas a las siguientes interrogantes:

Nº	PREGUNTAS
1	¿Cómo se maneja las Cadenas, Operaciones y se crea colecciones de datos en Python?
2	¿Cómo generar Clases, Objetos y Funciones en Python?
3	¿Cómo crear una aplicación con el manejo de errores y gestión de expresiones regulares?
4	¿Cómo estructurar una Base de Datos en Python?
5	¿Cómo generar una interfaz Gráfica con Tkinter?
6	¿Cómo trabajar con módulos, ficheros de texto y binarios en Python?
7	¿Cómo generar documentación Automáticamente y trabajar con Pruebas Automáticas?

HOJA DE RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS GUÍA

1. ¿Como se maneja las cadenas, operaciones y se crea colecciones de datos en python?

El concepto de cadena es que es un conjunto de caracteres delimitados por comillas y que sus operaciones se manejan únicamente mediante "Concatenar Cadenas (+)", "Multiplicar una cadena (*)" y "Añadir un carácter o cadena (+=)". La creación de un colección de datos se hace mediante corchetes" []" y existen 3 tipos de colecciones (Listas, Tuplas y Diccionarios).



2. ¿Cómo generar clases, objetos y funciones en python?

Una clase se puede generar mediante un módulo o función ya hecho por Python o también con la palabra clave "class" y el "nombreClase" y mediante el nombre o tipo de clase podemos crear nuestros objetos y así darles valores en los métodos de la clase. La función es un bloque de código con un nombre asociado, que recibe 0 o más argumentos de entrada y está la podemos generar mediante la palabra clave "def".

3. ¿Cómo crear una aplicación con el manejo de errores y gestión de expresiones regulares?

Para crear una aplicación con el manejo de errores y gestión de espresiones regulares se utilizan las sentencias try, except y finally.

4. ¿Cómo estructurar una base de datos en python?

Para estructurar una base de datos en Python podemos instalar manualmente "MySQL" o sino en una base de datos podemos encontrar la información de manera lógica, la cual, posee un orden de información concisa.

5. ¿Cómo generar una interfaz gráfica con tkinter?

Tkinter es fácil de usar es una multiplataforma donde viene incluido Python en su versión para Windows, para Mac y para la mayoría de las distribuciones GNU/Linux. Así que para generar una interfaz gráfica necesitamos importar el módulo "Tk/Tcl".



6. ¿Cómo trabajar con módulos, ficheros de texto y binarios en python?

Se trabajan de la siguiente manera:

Módulo: Permite a organizar lógicamente su código Python. Agrupando código relacionado dentro de un módulo hace el código más sencillo.

Fichero de Texto: Un objeto de tipo file también ofrece un método llamado read() . Este método leerá el fichero en su totalidad y lo devolverá como una cadena de texto.

Binarios: Para procesar el archivo de a bytes en lugar de líneas, se utiliza la función contenido = archivo. read(n) para leer n bytes y archivo.write (contenido), para escribir contenido en la posición actual del archivo.

7. ¿Cómo generar documentación automáticamente y trabajar con pruebas automáticas?

Para crear o generar un documentación automática va depender de la cantidad de líneas que implementaras, en el caso de implementar una línea y quieres trabajar con pruebas automáticas, solo se implementara el #, pero en otro caso que sea más líneas de código, se puede implemente " (3 apostrofes) o """ (3 comillas).

También podemos instalar programas de terceros dedicados a la automatización, como lo es "Zapier."





HOJA DE PLANIFICACIÓN

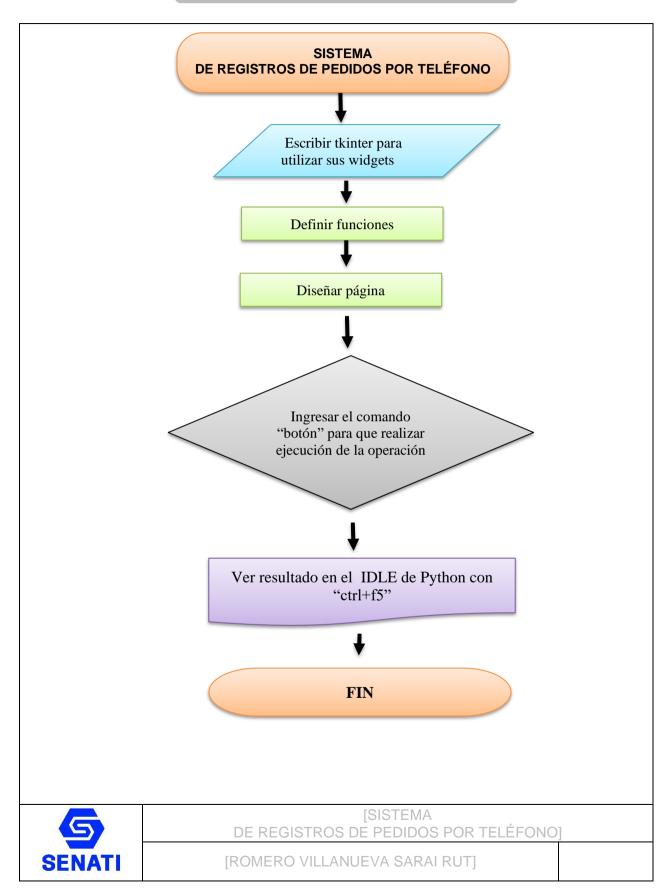
PROCESO DE EJECUCIÓN

OPERACIONES / PASOS /SUBPASOS	SEGURIDAD / MEDIO AMBIENTE / NORMAS -ESTANDARES
Organización de la Salud Ocupacional.	Ley 29783
Guía para la Higiene Laboral.	ISO 45001
Uso responsable de la tecnología	Ley 30254
Identificar y evaluar el impacto Ambientales.	ISO 14001
Analizar el proyecto a realizar.	Utilizar fuentes confiables
Realizar el diagra de flujo.	Tener en cuenta palabras claves
Programar en IDLE de Python.	Debe estar instalado y actualizado.
Se crea funciones para utilizar Tkinter.	Utilizar funciones que sean necesarias
Se realiza el diseño de la página.	Verificar alguna falla
Enviar el proyecto terminado.	Subirlo al blacwoor y estar seguro si se envió.

INSTRUCCIONES: debes ser lo más explícito posible. Los gráficos ayudan a transmitir mejor las ideas. No olvides los aspectos de calidad, medio ambiente y SHI.



DIBUJO / ESQUEMA/ DIAGRAMA





LISTA DE RECURSOS

INSTRUCCIONES: completa la lista de recursos necesarios para la ejecución del trabajo.

1. MÁQUINAS Y EQUIPOS	
✓ Laptop	
✓ Celular	
3. HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS	
✓ Visual Estudy Code	
✓ IDLE Python	
✓ Símbolo de Sistema	
✓ Block de Notas	
5. MATERIALES E INSUMOS ✓ Internet	
✓ Bolígrafo ✓ Cuaderno de apuntes	
Cuademo de apuntes	



Tkinter-Python:

