

# **PLAN DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE**

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

Apellidos y Nombres: Huarcaya Rivera Marcos Gonzalo ID: 1319120  
 Dirección Zonal/CFP: Ica  
 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

Nº	ACTIVIDADES/ ENTREGABLES	CRONOGRAMA/ FECHA DE ENTREGA									
1	La interfaz Gráfica con Tkinter.	26/10/22									
2	Diagrama de flujo y código fuente en Python		31/10/22								
3	Informe del procedimiento desarrollado.		31/10/22								

## 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.	¿Cómo se maneja las Cadenas, Operaciones y se crea colecciones de datos en Python?
	Las cadenas en Python se pueden manejar mediante funciones pre definidas por Python, con ellas se pueden hacer cualquier operación que se nos ocurra y que sea válida, y en Python se pueden crear 3 tipos de colecciones (lista, tuplas y diccionarios)
2.	¿Cómo generar Clases, Objetos y Funciones en Python?
	Class saludo(): pass #se crea la clase X = saludo() #(crear un objeto) Def hola(): pass # se crea la funcion
3.	¿Cómo crear una aplicación con el manejo de errores y gestión de expresiones regulares?
	Lo podemos hacer con las palabras reservadas try, except, else, finally y con el modulo RE
4.	¿Cómo Estructurar una Base de Datos en Python?
	Primero haciendo la conexión de Python con la BD y luego pasándole los datos mediate colecciones de datos u otras formas.
5.	¿Cómo Generar una interfaz Gráfica con Tkinter?
	Con la función TK() y tambien podemos ponerle mas configuraciones
6.	¿Cómo trabajar con módulos, ficheros de texto y binarios en Python?
	Primero debemos importar los modulos respectivos y luego pues aprenderlo
7.	¿Cómo generar documentación automáticamente y trabajar con pruebas automáticas?
	La documentación automática se puede generar gracias a las pruebas o test que le hacemos a nuestro código, felizmente hay varios programas y código que nos ayuda como git Hup, pytest, etc

## HOJA DE PLANIFICACIÓN

## PROCESO DE EJECUCIÓN

[illegible]

--	--

**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**

```

1  from tkinter import *
2  import re
3  import pyodbc
4
5  server = "localhost"
6  bd = "bd_user"
7  usuario = "trabajo"
8  password = "senati"
9
10 try:
11     conexion = pyodbc.connect('DRIVER={ODBC Driver 17 for SQL server};SERVER='+server+';DATABASE='+bd+';UID='+usuario+';PWD='+password)
12     print("conexion exitosa")
13 except Exception as e:
14     print("Nada papi")
15
16
17 def createFrame():
18
19
20
21
22
23
24 class Registro_tienda():
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63 app = Registro_tienda()
64 app.comprobar()
65
66

```

## LISTA DE RECURSOS

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

**1. MÁQUINAS Y EQUIPOS**

---

Computadoras

---

Laptop

---

Celular

---

---

---

---

---

**3. HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS**

---

---

Documentación

---

Página web

---

Bases de datos

---

Tkinter

---

---

---

---

**5. MATERIALES E INSUMOS**

---

Cuadernos

---

Lapiceros

---

---

---

---

---

---

---