****

**SERVICIO NACIONAL DE ADIESTRAMIENTO EN TRABAJO INDUSTRIAL**

**PLAN DE TRABAJO**

**DEL estudiantE**

1. **INFORMACIÓN GENERAL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Apellidos y Nombres: | Ramirez Bravo Cristian Felipe | ID: | 001482670 | |
| Dirección Zonal/CFP: | Senati Huánuco | | | |
| Carrera: | Ingeniería de software con inteligencia artificial | Semestre: | | 2 |
| Curso/ Mód. Formativo | ALGORITMIA DE PROGRAMACIÓN DEL SOFTWARE | | | |
| Tema del Trabajo: | Creación de Aplicaciones básicas en Python | | | |

1. **PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **ACTIVIDADES/ ENTREGABLES** | **CRONOGRAMA/ FECHA DE ENTREGA** | | | | | | | | | |
|  | Fechas | 27/02 | 28/02 | 29/02 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Recopilación de información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Verificar la información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Creación del prototipo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Desarrollo final |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **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: son un tipo inmutable que permite almacenar secuencias de caracteres para crear una se ingresan caracteres entre comillas dobles o simples.  Las Operaciones: son comunes en Python para manejarlas se usan los signos + para sumar, - para restar, / para dividir y \* para multiplicar.  Colecciones: se puede crear de 4 formas distintas:   * Lista es una colección ordenada y modificable. * Tuple es una colección ordenada e inmutable. * Set es una colección que no posee un órden ni un índex. * Dictionary es una colección sin orden, modificable e indexada | | |
| 2. | | ¿Cómo generar Clases, Objetos y Funciones en Python? |
| Para generar clases es fácil tienes que usar la palabra reservada class seguido de un nombre en minúscula a excepción de la primera letra de cada palabra, que se escribe en mayúscula.  Para inicializar en objetos se usa el **\_\_init\_\_** que nos permite asignar atributos y realizar operaciones con el objeto en el momento de su creación.  Para generar funciones es necesario escribir def al principio seguido de el nombre de la función seguido de los para metros y al final del contenido. | | |
| 3. | | ¿Cómo crear una aplicación con el manejo de errores y gestión de  expresiones regulares? |
| Podemos usar los bloques try y except para **manejar** estos **errores** y para gestiones de expresiones regulares de vemos provee el módulo re. Importando este módulo para las expresiones regulares. | | |
| 4. | | ¿Cómo estructurar una Base de Datos en Python? |
| Para estructurar una base de datos en Python debemos saber con que hacerlo luego importar la base de datos en nuestro código fuente de Python y poner los parámetros para conectarnos. | | |
| 5. | | ¿Cómo generar una interfaz Gráfica con Tkinter? |
| Para hacer una interfaz grafica en Tkinter debemos importar Tkinter a nuestro código luego poner los comandos para que se ejecuten en mi githup lo explico mejor les dejo el link  https://github.com/CristianF05/trabajo-final-con-python | | |
| 6. | | ¿Cómo trabajar con módulos, ficheros de texto y binarios en Python? |
| Para trabajar tenemos que crear un nuevo archivo Python con el nombre modulo y impórtalo con import modulo para trabajar con pyrhon  Para trabajar con ficheros se utiliza el open() y los parámetros.  No tengo mucha idea de como se trabaja con binarios pero se que se usan solo 0 y 1 para mostrarlos podemos usar int() para convertirlos en decimales. | | |
| 7 | ¿Cómo generar documentación Automáticamente y trabajar con  pruebas Automáticas? | |
| Para generar documentación automática y trabajar con pruebas automáticos se usan distintos comandos para crear una interfaz lo podemos crear con Tkinter es una forma más fácil de realizar. | | |

**HOJA DE PLANIFICACIÓN**

**PROCESO DE EJECUCIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| **OPERACIONES / PASOS /SUBPASOS** | **SEGURIDAD / MEDIO AMBIENTE / NORMAS -ESTANDARES** |
| **Paso 1:** Descargar los archivos para el trabajo | **Ley 29783**  Seguridad y Salud en el Trabajo  **Ley 28611**  Incluye las obligaciones de las actividades que generan residuos, la documentación asociada a la entrega de dichos residuos, etc.  **Iso 45001**  Norma que protege de accidentes y enfermedades, laborales de los trabajadores.  **Ley 11723**  Regula el régimen de la propiedad intelectual |
| **Paso 2:** Llenar la información general |
| **Paso 3:** Planificar mis entregas |
| **Paso 4:** Resolver las preguntas Guías |
| * Investigar para desarrollar y formular unas buenas respuestas. |
| * Verificar la información recopilada. |
| * Responder las preguntas de la mejor manera |
| **Paso 5:** Realizar el proceso de ejecución |
| * Primero investigar los procesos que se van a realizar en el desarrollo del trabajo final, comprobar toda la información encontrada y empezar a desarrollar el trabajo final. Debemos de hacerlo lo más comprensible posible. |
| **Paso 6: DIBUJO / ESQUEMA/ DIAGRAMA** |
| * Desarrollo de un esquema es lo mas factible para el desarrollo de mi trabajo por lo cual, debemos investigar y desarrollar un buen trabajo. |
| **Paso 7:** Realizar una Lista de recursos de lo que desarrollamos |
| **Paso 8:** Entrega del trabajo final |
|  |
|  |
|  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E  NO  NO  SI  SI  SI  NO  ¿Quieres guardar los datos?  Imprimir los datos para su entrega  ¿ingresaste todos los datos?  ¿Quieres ingresar datos?  S  Rellenar datos para la Ferretería  El Tornillo Feliz | | |
| C:\Unidad_D\Nuevo Logo\SENATI_FF-01 Modificado.jpg | **Creación de Aplicaciones básicas en Python** | |
| **Ramirez Bravo Cristian Felipe** | [ESCALA] |

**LISTA DE RECURSOS**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. MÁQUINAS Y EQUIPOS** | | |
|  | Computadora |  |
|  | Impresora |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **3. HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS** | | |
|  | Google |  |
|  | YouTube |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **5. MATERIALES E INSUMOS** | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |