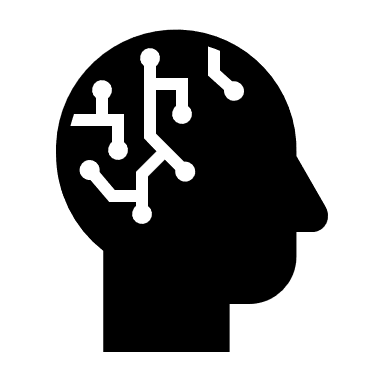
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| | FICHA 3.2.2:Actividad Formativa Tuplas, Diccionarios y Set | | |
| Sigla | Asignatura | Experiencia de Aprendizaje |
| FPY1101 | Fundamentos de Programación | EA2: Optimizando el código en Python |
| Tiempo | Modalidad de Trabajo | Indicadores de logro |
| 2 h | Individual | IL 3.1 al IL 3.3 |

****

|  |
| --- |
| **Resolver** |

### Esta actividad formativa tiene como objetivo resolver actividades propuestas usando el editor de texto Visual Studio Code en lenguaje de programación Python. Trabajo individual.

### Descripción de la Actividad:

### En esta actividad, los estudiantes trabajarán en grupos para desarrollar programas que involucran el uso de tuplas, conjuntos y diccionarios. Cada caso presenta un desafío diferente que requiere el uso específico de estas estructuras de datos.

### Caso 1: Nombre con Mayor Cantidad de Caracteres

### Escriban un programa en Python que permita a los usuarios ingresar 3 nombres por pantalla y almacenarlos en una lista. Luego, el programa debe determinar y mostrar el nombre que tiene la mayor cantidad de caracteres en un mensaje de salida por pantalla.

### Caso 2: Nombres y Apellidos Ordenados

### Creen dos listas, una para nombres y otra para apellidos. Almacenen 3 nombres y 3 apellidos en estas listas. Luego, muestren de forma ordenada alfabeticamente los nombres y apellidos.

### Caso 3: Agregar Nombres y Eliminar el Menos Extenso

### Creen un programa que permita almacenar nombres en una lista. El sistema debe preguntar si desean agregar otro nombre y seguir permitiendo la entrada de nombres hasta que la respuesta sea "no". Después de ingresar n nombres, eliminen el nombre con la menor cantidad de caracteres.

**Instrucciones para el envío de la actividad**

El estudiante deberá comprimir los programas y enviar al docente a través de Mensajes de AVA, utilizando el siguiente formato para el nombre del archivo:

NombreApellido.RAR