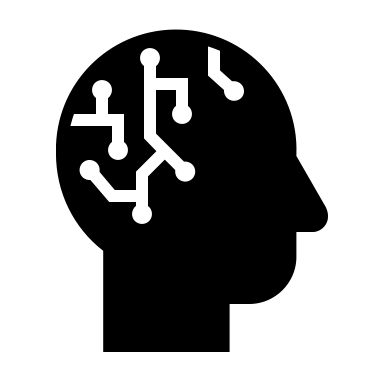
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| | FICHA 3.1.3:Actividad Formativa Matrices | | |
| Sigla | Asignatura | Experiencia de Aprendizaje |
| FPY1101 | Fundamentos de Programación | EA2: Optimizando el código en Python |
| Tiempo | Modalidad de Trabajo | Indicadores de logro |
| 2 h | Individual | IL 3.1 al 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:

Se requiere dar solución a los casos que se verán a continuación, para ello los estudiantes deberán formar grupos de trabajos de 2 alumnos.

1. Crear un Arreglo [3][4] para luego ingresar elementos numéricos por pantalla utilizando doble for, mostrar los elementos por pantalla de forma ordenada como una matriz, tal cual muestra el ejemplo:

3 10 4 16

1 7 8 -7

9 -1 3 9

2. Crear un Arreglo [3][3][3] manualmente, los valores del arreglo pueden ser “amarillo”, “rojo”, “Naranja”, “Verde” y “Blanco”.

Una vez completado, mostrar la siguiente información:

* Número de elementos “amarillo”.
* Número de elementos “rojo”.
* Número de elementos “Naranja”.
* Número de elementos “Verde”.
* Número de elementos “Blanco”

3. Crear un Arreglo [10][4] en el cual simula un bus, tendrá que darle de forma automática los números de asiento y luego mostrarlo por pantalla   
de la siguiente forma

1 2 3 4

5 6 7 8

9 10 11 12

13 14 15 16

17 18 19 20

21 22 23 24

25 26 27 28

29 30 31 32

33 34 35 36

37 38 39 40

**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