

Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)

Integrantes Darwin Cuchiye, Steven Cueva, Miguel Chávez

Tabla de objetos

| Objeto | Nombre | Valor | Tipo de dato |
|-------------------|-------------|----------|--------------|
| • Numero filas | num f | 10 | enteros |
| • Numero columnas | num c | 10 | enteros |
| • elemento | num | variable | enteros |
| • Suma | sum | variable | enteros |
| • Jugador | num jugador | variable | enteros |

- Pseudocódigo

Algoritmo sin título

Escribir " --- MATRIZ 10x10 --- "

Para $F \leftarrow -1$ Hasta 10 con Paso 1 Hacer

Para $C \leftarrow -1$ Hasta 10 con Paso 1 Hacer

Escribir "Elemento DE LA FILA [F,] COLUMNA [C,]"

Leer num

Suma \leftarrow Suma + num

Fin Para

Fin Para

Escribir " TURNO DEL JUGADOR "

Escribir " INTENTA ADIVINAR LA SUMA DE LOS ELEMENTOS INGRESADOS "

Escribir " INGRESAR VALOR "

Leer num - jug

Si num jug == suma Entonces

Escribir " Felicidades -- "

Escribir " HAZ ACERTADO :)"

Si No

Escribir " --- NO HAZ ACERTADO --- "

Escribir " LA RESPUESTA CORRECTA ES: ", suma

Fin Si

Fin Algoritmo

```

1  Algoritmo matriz_suma_vectores
2      Dimensionar matriz[10]
3      Definir f, c, suma, num, num_jug Como Entero
4      suma ← 0
5      Escribir " ===== "
6      Escribir " ----- MATRIZ 10x10 ----- "
7      Escribir " ===== "
8      Para f ← 1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
9          Para c ← 1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
10             Escribir " ELEMENTO DE LA FILA [", f, "] COLUMNA [", c, "] : "
11             Leer num
12             suma ← suma + num
13         FinPara
14     FinPara
15     Escribir " ===== "
16     Escribir " TURNO DEL JUGADOR "
17     Escribir " ===== "
18     Escribir " INTENTA ADIVINAR LA SUMA DE LOS ELEMENTOS INGRESADOS "
19     Escribir " INGRESA UN VALOR: "
20     Leer num_jug
21     Si num_jug == suma Entonces
22         Escribir " ===== "
23         Escribir " ----- FELICIDADES ----- "
24         Escribir " HAZ ACERTADO :) "
25         Escribir " ===== "
26     SiNo
27         Escribir " ===== "
28         Escribir " ----- NO HAZ ACERTADO ----- "
29         Escribir " LA RESPUESTA CORRECTA ES: ", suma
30         Escribir " ===== "
31     FinSi
32 FinAlgoritmo

```

