

Elabora un programa para calcular el promedio de calificaciones, al introducir los datos se debe indicar a que materia corresponde.

Código de Python:

```

1 # Solicitar nombres de las materias y calificaciones
2 materia1 = input("Introduce el nombre de la primera materia: ")
3 calificacion1 = float(input(f"Introduce la calificación de {materia1}: "))
4
5 materia2 = input("Introduce el nombre de la segunda materia: ")
6 calificacion2 = float(input(f"Introduce la calificación de {materia2}: "))
7
8 materia3 = input("Introduce el nombre de la tercera materia: ")
9 calificacion3 = float(input(f"Introduce la calificación de {materia3}: "))
10
11 materia4 = input("Introduce el nombre de la cuarta materia: ")
12 calificacion4 = float(input(f"Introduce la calificación de {materia4}: "))
13
14 # Calcular el promedio
15 promedio = (calificacion1 + calificacion2 + calificacion3 + calificacion4) / 4
16
17 # Mostrar el promedio
18 print("\nResultados:")
19 print(f"{materia1}: {calificacion1}")
20 print(f"{materia2}: {calificacion2}")
21 print(f"{materia3}: {calificacion3}")
22 print(f"{materia4}: {calificacion4}")
23 print(f"\nEl promedio de las calificaciones es: {promedio:.2f}")

```

Ejemplo de la terminal

```

Introduce el nombre de la primera materia: ciencias
Introduce la calificación de ciencias: 8
Introduce el nombre de la segunda materia: español
Introduce la calificación de español: 9
Introduce el nombre de la tercera materia: matematicas
Introduce la calificación de matematicas: 7
Introduce el nombre de la cuarta materia: ingles
Introduce la calificación de ingles: 8

Resultados:
ciencias: 8.0
español: 9.0
matematicas: 7.0
ingles: 8.0

El promedio de las calificaciones es: 8.00

```

```

Introduce el nombre de la primera materia: español
Introduce la calificación de español: 8
Introduce el nombre de la segunda materia: matematicas
Introduce la calificación de matematicas: 7
Introduce el nombre de la tercera materia: ingles
Introduce la calificación de ingles: 6
Introduce el nombre de la cuarta materia: ciencias
Introduce la calificación de ciencias: 6

Resultados:
español: 8.0
matematicas: 7.0
ingles: 6.0
ciencias: 6.0

El promedio de las calificaciones es: 6.75
PS C:\Users\Programacion 11>

```

Códigos de PsInt junto con diagrama de flujo

```

1 Proceso PromedioCalificaciones
2   Definir materia1, materia2, materia3, materia4 Como Caracter
3   Definir calificacion1, calificacion2, calificacion3, calificacion4, promedio Como Real
4
5   // Solicitar nombres de las materias y calificaciones
6   Escribir "Introduce el nombre de la primera materia: "
7   Leer materia1
8   Escribir "Introduce la calificación de ", materia1, ": "
9   Leer calificacion1
10
11  Escribir "Introduce el nombre de la segunda materia: "
12  Leer materia2
13  Escribir "Introduce la calificación de ", materia2, ": "
14  Leer calificacion2
15
16  Escribir "Introduce el nombre de la tercera materia: "
17  Leer materia3
18  Escribir "Introduce la calificación de ", materia3, ": "
19  Leer calificacion3
20
21  Escribir "Introduce el nombre de la cuarta materia: "
22  Leer materia4
23  Escribir "Introduce la calificación de ", materia4, ": "
24  Leer calificacion4
25
26  // Calcular el promedio
27  promedio = (calificacion1 + calificacion2 + calificacion3 + calificacion4) / 4
28
29  // Mostrar el promedio
30  Escribir ""
31  Escribir "Resultados:"
32  Escribir materia1, ": ", calificacion1
33  Escribir materia2, ": ", calificacion2
34  Escribir materia3, ": ", calificacion3
35  Escribir materia4, ": ", calificacion4
36  Escribir ""
37  Escribir "El promedio de las calificaciones es: ", promedio
38 FinProceso
39

```

