

## Algoritmo 20: Sistema de Calificaciones de Restaurante

¿Qué problema resuelve? Analiza calificaciones de clientes por aspectos.

Entradas: Calificaciones de 5 clientes para 4 aspectos.

Salidas: Matriz de calificaciones y promedios por aspecto.

¿Por qué se eligió? Aplicación en análisis de satisfacción.

```
Algoritmo matriz10
    Definir calificaciones, promedios, i, j, suma Como Real;
    Dimension calificaciones[5, 4];
    Dimension promedios[4];

    Escribir "Ingrese calificaciones (1-10) de 5 clientes para 4 aspectos:";
    Escribir "1. Atencion empleados";
    Escribir "2. Calidad comida";
    Escribir "3. Justicia precio";
    Escribir "4. Ambiente";

    Para i = 0 Hasta 4
        Escribir "Cliente ", i+1, ":";
        Para j = 0 Hasta 3
            Escribir "Aspecto ", j+1, ":";
            Leer calificaciones[i, j];
        FinPara
    FinPara

    Para j = 0 Hasta 3
        suma = 0;
        Para i = 0 Hasta 4
            suma = suma + calificaciones[i, j];
        FinPara
        promedios[j] = suma / 5;
    FinPara

    Escribir "Matriz de calificaciones:";
    Para i = 0 Hasta 4
        Para j = 0 Hasta 3
            Escribir Sin Saltar calificaciones[i, j], " ";
        FinPara
        Escribir "";
    FinPara

    Escribir "Promedios por aspecto:";
    Para j = 0 Hasta 3
        Escribir "Aspecto ", j+1, ":", promedios[j];
    FinPara
FinAlgoritmo
```

The screenshot shows the execution of the algorithm in PSeint. The input consists of 4 values for each of the 5 clients across 4 aspects. The resulting matrix of scores is:

	Aspecto 1	Aspecto 2	Aspecto 3	Aspecto 4
Cliente 1	1	3	4	2
Cliente 2	1	3	4	1
Cliente 3	2	4	3	1
Cliente 4	2	3	4	1
Cliente 5	2	3	4	2

The average scores (Promedios por aspecto) are:

- Aspecto 1: 1.6
- Aspecto 2: 3.2
- Aspecto 3: 3.8
- Aspecto 4: 1.4

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*