

Lenguajes de Programación



Reporte de Examen práctico.

Problema #9: Calcular la suma de dos matrices. (15 puntos)

Nombre del alumno(a):

Cruz Rodríguez David Daniel

Fecha:

04/09/2025

```
Código en el lenguaje Fortran
                                                    Ejecución
 program suma matrices
                                                      C:\Users\D Daniel CR\Downlo X
 implicit none
 integer, parameter :: n = 3
                                                      Ingrese la primera matriz (3x3):
 integer :: A(n,n), B(n,n), C(n,n)
 integer :: i, j
                                                    1
 print *, "Ingrese la primera matriz (3x3):"
                                                    2
 do i = 1, n
                                                    3
    do j = 1, n
                                                    4
       read(*,*) A(i,j)
                                                    5
       end do
                                                    4
 end do
                                                    3
                                                    6
 print *, "Ingrese la segunda matriz (3x3):"
                                                     Ingrese la segunda matriz (3x3):
 do i = 1, n
                                                    3
     do j = 1, n
                                                    4
       read(*,*) B(i,j)
                                                    5
        end do
                                                    6
 end do
                                                    8
                                                    7
 do i = 1, n
  do j = 1, n
                                                    5
       C(i,j) = A(i,j) + B(i,j)
                                                    9
       end do
 end do
                                                     Resultado A + B:
                                                                5
                                                                        7
                                                          4
 print *, "Resultado A + B:"
                                                          9
                                                                12
                                                                       12
 do i = 1, n
                                                          9
                                                                12
                                                                       12
    write(*,'(3I6)') (C(i,j), j=1,n)
    end do
                                                      Presione ENTER para salir...
 PRINT *
 PRINT *, 'Presione ENTER para salir...'
 READ (*, *)
 end program suma_matrices
```







Código en el lenguaje Pascal Ejecución DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Prog WDB > SOURCE > **F** SumaMatrices.pas program SumaMatrices; Ingrese la primera matriz (3x3): 1 2 3 4 5 3 uses crt; A, B, C: array[1..n,1..n] of integer; i, j: integer; 22 3 2 Ingrese la segunda matriz (3x3): begin 11 22 12 33 44 55 writeln('Ingrese la primera matriz (3x3):'); for i := 1 to n do 3 22 1 for j := 1 to n do | read(A[i,j]); {] usa read para poder escribir filas como: 1 2 3 }} readln; { limpia el fin de línea } Resultado A + B: 12 24 15 37 49 58 writeln('Ingrese la segunda matriz (3x3):'); 25 25 3 for i := 1 to n do for j := 1 to n do read(B[i,j]); readln: for i := 1 to n do C[i,j] := A[i,j] + B[i,j]; writeln('Resultado A + B:'); begin for j := 1 to n do write(C[i,j]:6); writeln;







```
Ingrese la primera matriz (3x3):
1 2 33
22 1 3
55 3 11
Ingrese la segunda matriz (3x3):
223 32 2
75 6 7
4 3 2
Resultado A + B:
  224
          34
                35
   97
                10
   59
           6
                13
...Program finished with exit code O
Press ENTER to exit console.
```







Código en el lenguaje Java Ejecución en Practico\bin' 'SumaMatrice Qodo Gen: Options | Test this class public class SumaMatrices { Ingrese la primera matriz (3x3): Run | Debug | Qodo Gen: Options | Test this method public static void main(String[] args) { 1 22 11 22 33 11 Scanner sc = new Scanner(System.in); final int n = 3; fint[[] A = new int[n][n]; int[][] B = new int[n][n]; int[][] C = new int[n][n]; 44 33 11 Ingrese la segunda matriz (3x3): 33 22 44 66 55 33 System.out.println(x:"Ingrese la primera matriz (3x3):"); 66 4 3 Resultado A + B: 34 44 55 88 88 44 System.out.println(x:"Ingrese la segunda matriz (3x3):"); 110 37 14 for (int i = 0; i < n; i++) for (int j = 0; j < n; j++) B[i][j] = sc.nextInt();</pre> PS C:\Users\D Daniel CR\Downloads\Examen Practico> for (int i = 0; i < n; i++) for (int j = 0; j < n; j++) C[i][j] = A[i][j] + B[i][j]; System.out.println();