



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCON

*Profesor:*

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION

*Asignatura:*

03

*Grupo:*

11

*No de Práctica(s):*

HINOJOSA RUIZ DIANA LAURA

*Integrante(s):*

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

22

6740

*No. de Lista o Brigada:*

PRIMER SEMESTRE

*Semestre:*

28 OCTUBRE 2019

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:* La actividad 2 está incompleta, no se muestra la suma de dos matrices, solo se está mostrando una matriz igual a una de entrada

CALIFICACIÓN: 7

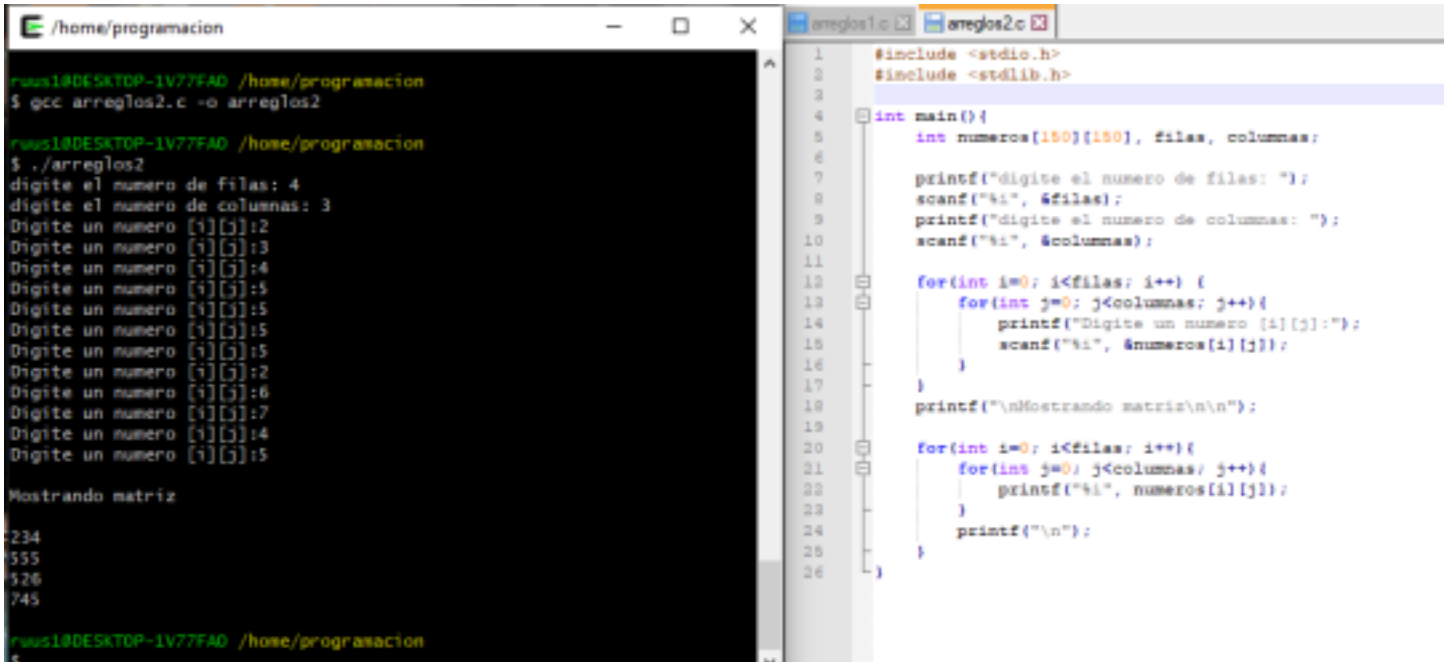
```

1 //arrglos1
2 #include <stdio.h>
3
4 int main() {
5     int num;
6     printf("Dame un numero\n");
7     scanf("%i", &num);
8     int lista[num];
9
10    //llenar lista
11    for(int i=0; i<num; i++) {
12        printf("lista[%i]=\n", i);
13        scanf("%i", &lista[i]);
14    }
15
16    int a;
17    a=lista[0];
18
19    //Para el numero menor
20    for(int i=1; i<num; i++) {
21        if(lista[i]<a) {
22            a=lista[i];
23        }
24    }
25
26    int b;
27    b=lista[0];
28
29    //para el numero mayor
30    for(int i=1; i<num; i++) {
31        if(lista[i]>b) {
32            b=lista[i];
33        }
34    }
35
36    printf("el numero menor es %i\n", a);
37    printf("el numero mayor es %i\n", b);
38 }
```

## Actividad 2:

Este programa va a pedir dos números (los cuales uno corresponde a filas y otro a columnas) y va a generar dos matrices, las cuales ya hechas se van a sumar y se va a mostrar el resultado de la suma.

Para mí fue la actividad más difícil porque no encontraba la forma de poder sumar las matrices y de saber cuántos parámetros se podrían utilizar para cada una, utilicé lo de meter una for dentro de otro for y al parecer si funciona.



The image shows a terminal window on the left and a code editor on the right. The terminal window displays the execution of the program, where the user enters the number of rows (4) and columns (3), then enters 12 numbers for the first matrix. The program then displays the first matrix. The code editor shows the source code for 'arreglos2.c', which includes headers for stdio and stdlib, defines a 150x150 array, and uses nested loops to read input and print the matrix.

```
/home/programacion
rws18DESKTOP-1V77FA0 /home/programacion
$ gcc arreglos2.c -o arreglos2

rws18DESKTOP-1V77FA0 /home/programacion
$ ./arreglos2
digite el numero de filas: 4
digite el numero de columnas: 3
Digite un numero [i][j]:2
Digite un numero [i][j]:3
Digite un numero [i][j]:4
Digite un numero [i][j]:5
Digite un numero [i][j]:5
Digite un numero [i][j]:5
Digite un numero [i][j]:2
Digite un numero [i][j]:6
Digite un numero [i][j]:7
Digite un numero [i][j]:4
Digite un numero [i][j]:5
Mostrando matriz
234
555
526
745

rws18DESKTOP-1V77FA0 /home/programacion
$

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(){
5     int numeros[150][150], filas, columnas;
6
7     printf("digite el numero de filas: ");
8     scanf("%i", &filas);
9     printf("digite el numero de columnas: ");
10    scanf("%i", &columnas);
11
12    for(int i=0; i<filas; i++){
13        for(int j=0; j<columnas; j++){
14            printf("Digite un numero [i][j]:");
15            scanf("%i", &numeros[i][j]);
16        }
17    }
18    printf("\nMostrando matriz\n\n");
19
20    for(int i=0; i<filas; i++){
21        for(int j=0; j<columnas; j++){
22            printf("%i", numeros[i][j]);
23        }
24        printf("\n");
25    }
26 }
```

## Conclusión

Para mí fue interesante como siempre vamos a poder meter y meter más cosas a nuestros programas y de magnitudes que no nos imaginábamos, sobre todo cuando ya podemos resolver problemas tan básicos como una suma y unos más elaborados como una suma, pero de matrices.