



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Cruz Carlón Juan Alfredo

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 107

No. de Práctica(s): 11

Integrante (s): Villegas Estrada Diana

Semestre: 2018-I

Fecha de entrega: 16/11/ 2017

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Código en c

MATRIZ PLANA

```
#include <stdio.h> // libreria//

int main ()
{
    int i; //declaración de variables//
    int j; //declaración de variables//
    int m; //declaración de variables//
    int n; //declaración de variables//
    int mat1 [100][100]; //declaración de la primera matriz//
    int mat2 [100]; //declaración de la segunda  matriz la cual será la “matriz plana”//

    printf("introduce las coordenadas de i: "); //solicitar valores al usuario para realizar la
matriz//
    scanf("%d", &i); // guardar dicho valor en i//
    printf("introduce las coordenadas de j: "); //solicitar valores al usuario para realizar la
matriz//
    scanf("%d", &j); // guardar dicho valor en j//

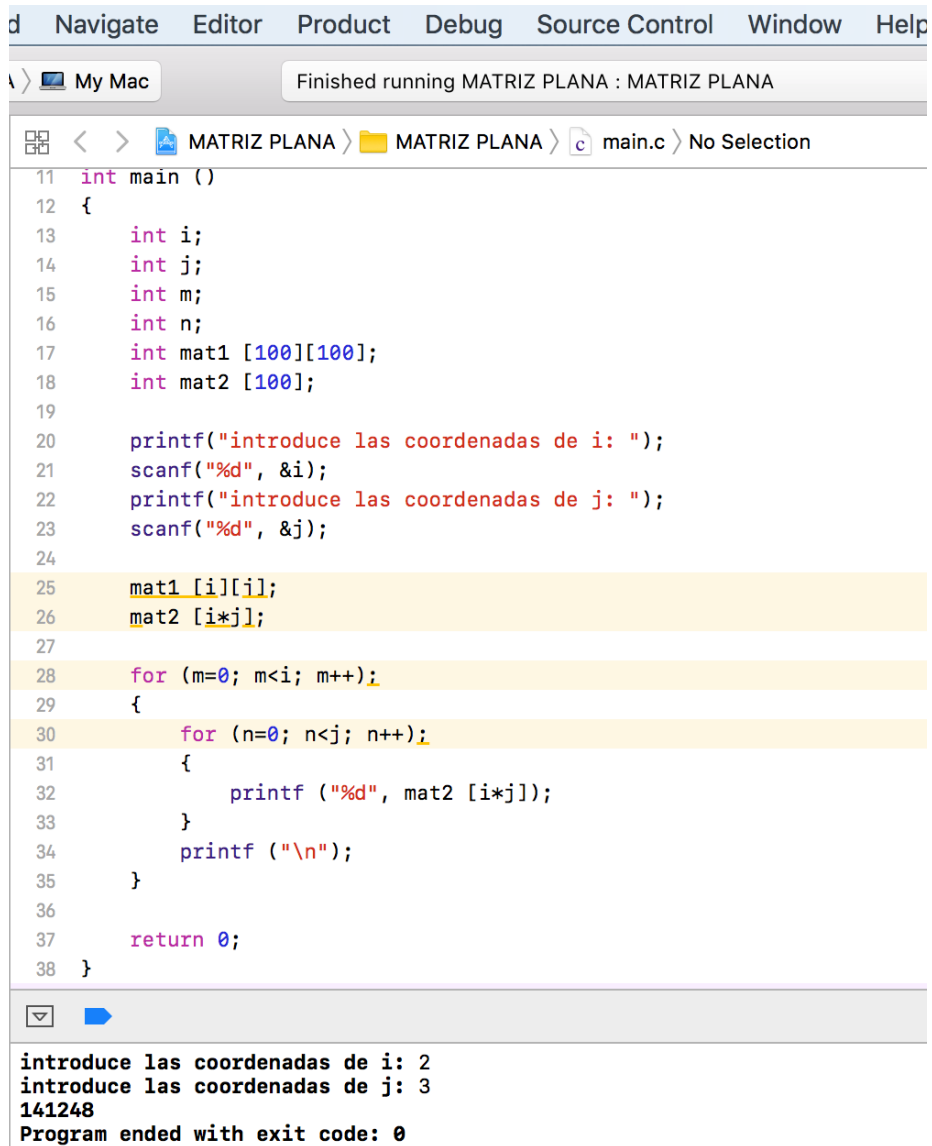
    mat1 [i][j]; // indicar que la mat 1 se llenará de modo i, j //
    mat2 [i*j]; // indicar que la mat2, correspondiente a la matriz plana se llenará de modo i*j
//

    for (m=0; m<i; m++); // establecer el ciclo for, marcando inicio, fin e incremento//
    {
        for (n=0; n<j; n++); // establecer el ciclo for, marcando inicio, fin e incremento//

        {
            printf ("%d", mat2 [i*j]); //imprimir la matriz plana de modo i*j//
        }
        printf ("\n"); //salto de linea//
    }

    return 0; //regreso//
}
```

Corrida del programa



The screenshot shows a code editor with a menu bar (d, Navigate, Editor, Product, Debug, Source Control, Window, Help) and a toolbar. The file path is 'My Mac > Finished running MATRIZ PLANA : MATRIZ PLANA'. The editor displays a C program in 'main.c' with the following code:

```
11 int main ()
12 {
13     int i;
14     int j;
15     int m;
16     int n;
17     int mat1 [100][100];
18     int mat2 [100];
19
20     printf("introduce las coordenadas de i: ");
21     scanf("%d", &i);
22     printf("introduce las coordenadas de j: ");
23     scanf("%d", &j);
24
25     mat1 [i][i];
26     mat2 [i*j];
27
28     for (m=0; m<i; m++):
29     {
30         for (n=0; n<j; n++):
31         {
32             printf ("%d", mat2 [i*j]);
33         }
34         printf ("\n");
35     }
36
37     return 0;
38 }
```

The execution output at the bottom shows the program's runtime behavior:

```
introduce las coordenadas de i: 2
introduce las coordenadas de j: 3
141248
Program ended with exit code: 0
```