

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

	Marco Martínez Quintana
Profesor:	
_	Fundamentos de la programación
Asignatura:	
_	36
Common	30
Grupo:	11
	11
No de Práctica(s):	
	Jimena Hernández García
Integrante(s):_	
No. de Equipo de	No aplica
cómputo empleado:	
	23
No do Lista o Prigada	
No. de Lista o Brigada:	2021-1
Semestre:	
Fecha de entrega:	
Observaciones:	
	CALIFICACIÓN:
	ALIFICACION.

Objetivo:

Reconocer la importancia y utilidad de los arreglos, en la elaboración de programas que resuelvan problemas que requieran agrupar datos del mismo tipo, así como trabajar con arreglos tanto unidimensionales como multidimensionales

. Actividades:

*

Elaborar un programa en lenguaje C que emplee arreglos de una dimensión.

- ♣ Resolver un problema que requiera el uso de un arreglo de dos dimensiones, a través de un programa en lenguaje C.
- ♣ Manipular arreglos a través de índices y apuntadores.

Introducción

Un arreglo es un conjunto de datos contiguos del mismo tipo con un tamaño fijo definido al momento de crearse. A cada elemento (dato) del arreglo se le asocia una posición particular, el cual se requiere indicar para acceder a un elemento en específico. Esto se logra a través del uso de índices. Los arreglos pueden ser unidimensionales o multidimensionales. Los arreglos se utilizan para hacer más eficiente el código de un programa.

```
.nclude<stdio.h>
it main ()
  int au[3];
  for (int i=0;i<3;i++)</pre>
  {
       printf("Calificaci%cn %d: ",162,i+1);
       scanf("%d", &au[i]);
  printf ("Calificaciones capturadas :) \n");
  for(int i=0;i<3;i++)</pre>
  {
       printf("%d\t",au[i]);
  printf("\n");
       int a=0;
       for(int i=0;i<3;i++)</pre>
                a=a+au[i];
       printf("El promedio es: %f\n",(a/3.0));
       return 0;
```

```
X
                                                                     Jsers\jimen\Downloads\lenguaje C\Ejemplos\arreglos2.c - Notepad++
Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins
2
fille c 🖸 🖥 menusalir c 🖸 📑 submenu c 🖸 🛗 calculadora2 c 🕄 📑 arregios c 🖸 🛗 arregios2.c 🖸
                                                                           4 1
#include<stdio.h>
int main ()
1
    int ab[3][3];
    for (int i=0;i<3;i++)
        for (int j=0;j<3;j++)
            printf("Calificaciacon ad del alumno ad: ",162,j+1,i+1);
            scanf ("%d", &ab[i][j]);
    3
    printf("Calificaciones capturadas :) \n");
    for (int i=0;i<0;i++)
        for (int j=0;j<3;j++)
        printf("%d\t",ab[i][j]);
        printf("\n");
    printf("\n");
    float p[3];
    int a=0;
    for (int i=0;i<3;i++)
        a=0;
        for(int j=0;j<3;j++)
            a=a+ab[i][j];
        p[i]=a/3.0;
        printf("\n el promedio del alumno %d es %f",i+1,p[i]);
    a=0;
    for(int i=0;i<3;i++)
        a=a+p[i];
    printf("El promedio general del grupo es: %f\n", (a/3.6));
    return 0;
- }
```

```
:\Users\jimen\Downloads\lenguaje C\Ejemplos>gcc arreglos2.c -o arreglos2.exe
:\Users\jimen\Downloads\lenguaje C\Ejemplos>arreglos2.exe
alificación 1 del alumno 1: 6
alificación 2 del alumno 1: 10
alificación 3 del alumno 1: 7
alificación 1 del alumno 2: 5
alificación 2 del alumno 2: 8
alificación 3 del alumno 2: 9
alificación 1 del alumno 3: 4
alificación 2 del alumno 3: 8
alificación 3 del alumno 3: 10
alificaciones capturadas :)
       10
       8
               9
       8
               10
el promedio del alumno 1 es 7.666667
el promedio del alumno 2 es 7.333333
el promedio del alumno 3 es 7.333333El promedio general del grupo es: 7.000000
```

Conclusiones: Aprendí como emplear los arreglos en una dimensión y en varias dimensiones para posteriormente poder usarlas en los próximos programas para poder hacer diferentes cosas.