



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA



**FUNDAMENTOS
DE
PROGRAMACIÓN**



Actividad Asíncrona #17

Fausto Ángel Reséndiz Álvarez

Miércoles 6 de enero de 2021

Semestre 2021-1

¿Cómo lo implementamos?

Vamos a realizar un sistema de captura de calificaciones utilizando arreglos unidimensionales como multidimensionales.



```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n;
    for (int i=0; i<10; i++)
    {
        printf("Calificación del alumno %d: ", i+1, i+1);
        scanf("%d", &n);
        printf("Calificación capturada: %d\n", n);
        for (int j=0; j<10; j++)
        {
            printf("%d\t", n);
        }
        printf("\n");
        return 0;
    }
}
```

```
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>gcc arreglos.c -o arreglos.exe
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>arreglos.exe
Calificación 1 del alumno 1: 10
Calificación 2 del alumno 1: 8
Calificación 3 del alumno 1: 9
Calificaciones capturadas:
10 8 9
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n;
    for (int i=0; i<10; i++)
    {
        printf("Calificación del alumno %d: ", i+1, i+1);
        scanf("%d", &n);
        printf("Calificación capturada: %d\n", n);
        for (int j=0; j<10; j++)
        {
            printf("%d\t", n);
        }
        printf("\n");
        return 0;
    }
}
```

```
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>gcc arreglos.c -o arreglos.exe
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>arreglos.exe
Calificación 1 del alumno 1: 10
Calificación 2 del alumno 1: 8
Calificación 3 del alumno 1: 9
Calificaciones capturadas:
10 8 9
El promedio es: 0.000000
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>gcc arreglos.c -o arreglos.exe
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>arreglos.exe
Calificación 1 del alumno 1: 10
Calificación 2 del alumno 1: 8
Calificación 3 del alumno 1: 9
Calificaciones capturadas:
10 8 9
El promedio es: 8.333333
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n;
    for (int i=0; i<10; i++)
    {
        printf("Calificación del alumno %d: ", i+1, i+1);
        scanf("%d", &n);
        printf("Calificación capturada: %d\n", n);
        for (int j=0; j<10; j++)
        {
            printf("%d\t", n);
        }
        printf("\n");
        return 0;
    }
}
```

```
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>gcc arreglos2.c -o arreglos2.exe
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>arreglos2.exe
Calificación 1 del alumno 1: 10
Calificación 2 del alumno 1: 9
Calificación 3 del alumno 1: 8
Calificación 4 del alumno 1: 6
Calificación 5 del alumno 1: 8
Calificación 6 del alumno 1: 8
Calificación 7 del alumno 1: 9
Calificación 8 del alumno 1: 8
Calificaciones capturadas:
10 9 8 6 8 8 9 8
El promedio es: 8.333333
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n;
    for (int i=0; i<10; i++)
    {
        printf("Calificación del alumno %d: ", i+1, i+1);
        scanf("%d", &n);
        printf("Calificación capturada: %d\n", n);
        for (int j=0; j<10; j++)
        {
            printf("%d\t", n);
        }
        printf("\n");
        return 0;
    }
}
```

```
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>gcc arreglos2.c -o arreglos2.exe
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>arreglos2.exe
Calificación 1 del alumno 1: 10
Calificación 2 del alumno 1: 9
Calificación 3 del alumno 1: 8
Calificación 4 del alumno 1: 6
Calificación 5 del alumno 1: 8
Calificación 6 del alumno 1: 8
Calificación 7 del alumno 1: 9
Calificación 8 del alumno 1: 8
Calificaciones capturadas:
10 9 8 6 8 8 9 8
El promedio es: 8.333333
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n;
    for (int i=0; i<10; i++)
    {
        printf("Calificación del alumno %d: ", i+1, i+1);
        scanf("%d", &n);
        printf("Calificación capturada: %d\n", n);
        for (int j=0; j<10; j++)
        {
            printf("%d\t", n);
        }
        printf("\n");
        return 0;
    }
}
```

```
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>gcc arreglos2.c -o arreglos2.exe
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>arreglos2.exe
Calificación 1 del alumno 1: 10
Calificación 2 del alumno 1: 9
Calificación 3 del alumno 1: 8
Calificación 4 del alumno 1: 6
Calificación 5 del alumno 1: 8
Calificación 6 del alumno 1: 8
Calificación 7 del alumno 1: 9
Calificación 8 del alumno 1: 8
Calificaciones capturadas:
10 9 8 6 8 8 9 8
El promedio es: 8.333333
C:\Users\DELL\Desktop\Language c\Ejemplos>
```

Tarea 4. Sistema de Inventarios



- Crear un sistema que almacene el inventario de una tienda en un arreglo y al final nos dé la cantidad total de artículos que tenemos en existencia.

The screenshot shows a Windows desktop with a background image of a building. In the foreground, there are two windows. The left window is Notepad++ editing a file named 'arreglostienda.c'. The code in the file is as follows:

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    //Mensaje de bienvenida
    printf("\n\n\tEl inventario lo clasificaremos con el nombre de producto y un número\n\n",163);
    printf("\n\n\tLacteos = 1, limpieza = 2, aseo personal = 3, bebidas = 4 y cereales = 5\n\n");
    int au[5];
    for (int i=0;i<5;i++)
    {
        printf("Producto %d: ",i+1);
        scanf("%d",&au[i]);
    }
    printf("El inventario capturado es el siguiente:\n");
    for (int i=0;i<5;i++)
    {
        printf("%d\t",au[i]);
    }
    printf("\n");
    int a=0;
    for (int i=0;i<5;i++)
    {
        a=a+au[i];
    }
    printf("La suma del inventario total en existencia es: %f\n", (a/1.0));
    return 0;
}
```

The right window is a command prompt titled 'Símbolo del sistema'. It shows the compilation and execution of the program:

```
C:\Users\DELL\Desktop\Lenguaje c\Ejemplos>gcc arreglostienda.c -o arreglostienda.exe
C:\Users\DELL\Desktop\Lenguaje c\Ejemplos>arreglostienda.exe

El inventario lo clasificaremos con el nombre de producto y un número

Lacteos = 1, limpieza = 2, aseo personal = 3, bebidas = 4 y cereales = 5
Producto 1: 1000
Producto 2: 60
Producto 3: 40
Producto 4: 1500
Producto 5: 2300
El inventario capturado es el siguiente:
1000 60 40 1500 2300
La suma del inventario total en existencia es: 4900.000000
C:\Users\DELL\Desktop\Lenguaje c\Ejemplos>
```