

### Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

### Ingeniero en computación

Materia: Programación Estructurada / Clave 36276

Alumno: Ruíz González Marcos

Matrícula: 361603

Maestro: Pedro Núñez Yépiz

Actividad No. 8

**Tema - Unidad:** Arreglos en C – Unidad 1

Ensenada Baja California a 03 de octubre del 2023



### Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

#### **ANEXOS**

```
//Marcos Ruíz González 361603
#include<stdio.h>
#include<time.h>
#include<string.h>
#define M 10
void Menu(void);
int vali_num(int ri, int rf, char msge[]);
void vect_man(int vect1[], int m, int ri, int rf);
void vect_alea(int v2[], int m);
void vect3(int v1[], int v2[], int v3[], int m);
void imprim_vects(int vect1[], int vect2[], int vect3[], int m);
void Mat4x4(int Mat[][4], int m, int n, int vect1[], int vect2[]);
void imprim_Mat(int Mat[][4], int m, int n);
int main()
    Menu();
    srand(time(NULL));
    return 0;
void Menu(void)
    int opc;
    int v1[M], v2[M], v3[M*2], Mat[4][4];
        printf("MENU\n");
        printf("1. LLENAR VECTOR 1 \n");
        printf("2. LLENAR VECTOR 2 \n");
        printf("3. LLENAR VECTOR 3 \n");
        printf("4. IMPRIMIR VECTORES \n");
        printf("5. LLENA MATRIZ 4X4 \n");
        printf("6. IMPRIMIR MATRIZ\n");
        printf("0. SALIR\n");
        scanf("%d",& opc);
        switch (opc)
                vect_man(v1,M,30,70);
             case 2:
                vect_alea(v2,M);
               break;
            case 3:
                vect3(v1,v2,v3,M);
                break;
             case 4:
                imprim_vects(v1, v2, v3, M);
             case 5:
                break;
             case 6:
                break;
             case 0:
                break;
```



### Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

```
default:
                printf("Introdujo un valor equivocado");
    }while (opc!=0);
int vali_num(int ri, int rf, char msge[])
    int num;
    char xnum[30];
        puts(msge);
       fflush(stdin);
       gets(xnum);
        num=atoi(xnum);
    }while(num<ri or num>rf);
    return num;
void vect_man(int v1[], int m, int ri, int rf)
    int i, rango;
    rango=(rf-ri)+1;
    for(i=0;i<m;i++)
        v1[i]=vali_num(ri,rf, Dame un numero entre 30 y 70");
void vect_alea(int v2[], int m)
    for (i=0;i<m;i++)
        v2[i]=rand()%20;
void vect3(int v1[], int v2[], int v3[], int m)
    int i;
    for(i=0;i<m;i++)
        v3[i]=v1[i];
        v3[i+10]=v2[i];
void imprim_vects(int v1[], int v2[], int v3[], int m)
    int i;
    printf("Vector 1\n");
    for(i=0;i<m;i++)
        printf("%d.- %d\n", i, v1[i]);
    printf("Vector 2\n");
    for(i=0;i<m;i++)
        printf("%d - %d\n", i, v2[i]);
```



### Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño