

Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño

Ingeniero en computación Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

Materia: Programación Estructurada / Clave 36276

Alumno: Ibarra Galindo Diego Alonso

Matrícula: 375022

Maestro: Pedro Núñez Yépiz

Actividad No. : 8

Tema - Unidad : ARREGLOS EN C

Ensenada Baja California a 24 de marzo del 2024

```
×1 ≡
                                                         Q tareas D
                                                                                     ▷ ∨ ፡፡> □ ...
C** DAIG_ACT7_01.cpp X
       #include <time.h>
       #define TAMANO_VECTOR 10
       #define TAMANO_VECTOR3 20
       #define FILAS_MATRIZ 4
       #define COLUMNAS_MATRIZ 4
       void llenarVectorManualmente(int vector[], int tamano);
                                                                                                                Json
       void llenarMatrizConVectores(int matriz[][COLUMNAS_MATRIZ], int vector1[], int vector2[], int tamano);
       void imprimirMatriz(int matriz[][COLUMNAS_MATRIZ]);
                                                                                                                int main()
           int vector1[TAMANO_VECTOR] = {0};
           int vector2[TAMANO_VECTOR] = {0};
           int vector3[TAMANO_VECTOR3] = {0};
           int matriz[FILAS_MATRIZ][COLUMNAS_MATRIZ] = {0};
               opcion = menu();
                   llenarVectorManualmente(vector1, TAMANO_VECTOR);
                   break;
               case 2:
                   llenarVectorAleatoriamente(vector2, TAMANO_VECTOR);
                   llenarVectorConVectores(vector3, TAMANO_VECTOR3, vector1, vector2);
                   imprimirVectores(vector1, vector2, vector3, TAMANO_VECTOR, TAMANO_VECTOR3);
                   break;
               case 5:
                   llenarMatrizConVectores(matriz, vector1, vector2, TAMANO_VECTOR);
                   break;
               case 0:
                   printf("Saliendo del programa...\n");
                   printf("Opcion no valida. Intente de nuevo.\n");
               printf("\n");
           printf("\nMENU\n");
           printf("1.- LLENAR VECTOR 1 (MANUALMENTE)\n");
   ⊗ 0 🛆 0 💖 0 🕏 Live Share 🕨 Compile & Run 🕸 Compile 🗘 Debug UTF-8 CRLF {} C++ Indents: 0 🐒 Win32 Ryuko ♡ 🚨
```

```
XI.
                                                         Q tareas D
                                                                                      ▷ ∨ ፡፡> □ ···
C** DAIG_ACT7_01.cpp X
       int menu()
           printf("\nMENU\n");
           printf("1.- LLENAR VECTOR 1 (MANUALMENTE)\n");
           printf("2.- LLENAR VECTOR 2 (ALEATORIAMENTE)\n");
           printf("3.- LLENAR VECTOR 3 (CON VECTOR 1 y 2)\n");
           printf("4.- IMPRIMIR VECTORES\n");
           printf("5.- LLENAR MATRIZ 4 X 4 CON VECTOR 1 y 2\n");
           printf("6.- IMPRIMIR MATRIZ\n");
           printf("0.- SALIR\n");
           printf("Seleccione una opcion: ");
           printf("\nIngrese %d numeros para el vector(entre 30 y 70):\n", tamano);
               printf("Ingrese el valor %2d: ", i + 1);
       void llenarVectorAleatoriamente(int vector[], int tamano)
           printf("\nLlenado de vector aleatoriamente . . .\n");
               vector[i] = rand() % 20 + 1; // 1 - 20
       void llenarVectorConVectores(int vector3[], int tamano3, int vector1[], int vector2[])
           printf("\nLlenado de vector 3 con vector 1 y vector 2 . . .\n");
       void imprimirVectores(int vector1[], int vector2[], int vector3[], int tamano1, int tamano3)
           printf("\nVector 1:\n");
           printf("\n\nVector 2:\n");
               printf("%2d ", vector2[i]);
           printf("\n\nVector 3:\n");
           printf("\n");
       void llenarMatrizConVectores(int matriz[][COLUMNAS_MATRIZ], int vector1[], int vector2[], int tamano)
           printf("\nLlenado de la matriz con vector 1 y vector 2...\n");
🔀 🕲 0 🛆 0 🔎 0 🕏 Live Share 🗅 Compile & Run 🕸 Compile 💢 Debug 💢 UTF-8 CRLF {} C++ Indents: 0 🐒 Win32 Ryuko ♡ 🚨
```





