Anexo de las imágenes de la practica 8:

```
#define M 10
   ./semana8/LMJ A08 01 432
void LlenarVector1_Manualmente (int vect1[],int m);
void LlenarVector2_Aleatoriamente (int vect2[],int m);
bool Sin_repetir ();
void LlenarVector3_ConVector1_Y_VECTOR2 (int vect1[],int vect2[],int vect3[]);
void Imprimir_Vectores (int vect1[],int vect2[],int vect3[]);
void LlenaMatriz_4X4 (int vect1[],int vect2[],int vect3[],int m[][4]);
void Imprimir_Matriz (int m[][4]);
int main()
  menu();
   return 0;
void menu()
  int op:
   int vect1[M], vect2[M], vect3[20]; // Declaración de vectores aquí
   int m[4][4]; // Declaración de la matriz aquí
       system("CLS");
       printf(" M E N U \n");
printf("1.- LLENAR VECTOR 1 (MANUALMENTE)\n");
       printf("2.- LLENAR VECTOR 2 ALEATORIAMENTE\n");
       printf("3.- LLENAR VECTOR 3 (CON VECTOR1 Y VECTOR2)\n");
       printf("4.- IMPRIMIR VECTORES\n");
printf("5.- LLENA MATRIZ 4 X 4\n");
       printf("6.- IMPRIMIR MATRIZ\n");
       printf("0.- SALIR\n");
       printf("ESCOGE UNA OPCION: ");
       scanf("%d", &op);
       switch (op) {
              LlenarVector1 Manualmente(vect1, M);
              break;
              LlenarVector2_Aleatoriamente(vect2, M);
              break;
              LlenarVector3_ConVector1_Y_VECTOR2(vect1, vect2, vect3);
              break:
           case 4:
              Imprimir_Vectores(vect1, vect2, vect3);
```

```
LlenarVector3_ConVector1_Y_VECTOR2(vect1, vect2, vect3);
              break;
          case 4:
              Imprimir_Vectores(vect1, vect2, vect3);
              break;
          case 5:
             LlenaMatriz_4X4 (vect1, vect2, vect3, m);
          case 6:
              Imprimir Matriz (m);
          case 0:
              printf("Saliendo del programa.\n");
          default:
              printf("Opción no válida. Intente de nuevo.\n");
   } while (op != 0);
  > int main()
> void LlenarVector1_Manualmente(int vect1[], int m) --
> bool Sin_repetir(int vect2[],int n) --
> void LlenarVector2_Aleatoriamente (int vect2[],int m)
> void LlenarVector3_ConVector1_Y_VECTOR2 (int vect1[],int vect2[],int vect3[]) ---
> void Imprimir_Vectores (int vect1[],int vect2[],int vect3[])
> void LlenaMatriz_4X4 (int vect1[],int vect2[],int vect3[],int m[][4])
> void Imprimir_Matriz (int m[][4]) --
```

```
void LlenarVector1_Manualmente(int vect1[], int m)
    system("CLS");
    int i, numero;
    printf("Escogiste llenar vector manualmente\nDame 10 numeros entre el 10 y 70\n");
    for (i = 0; i < m; i++) {
        scanf("%d",&numero);
        if(numero >=10 && numero <=70)
            vect1[i]= numero;
        else
            printf("Tu numero no esta en el rango\n");
    system("PAUSE");
bool Sin_repetir(int vect2[],int n)
    int i;
    for (i = 0; i <10; i++)
       if (n == vect2[i])
            return true;
    return false;
void LlenarVector2_Aleatoriamente (int vect2[],int m)
 system("CLS");
int i, numero;
srand(time(NULL));
printf("Escogiste llenar vector aleatoriamente\n");
    for(i=0;i<m;i++)
           numero=1+rand()%20;
        } while (Sin_repetir(vect2, numero));
        vect2[i]=numero;
        system("PAUSE");
```

```
void LlenarVector3_ConVector1_Y_VECTOR2 (int vect1[],int vect2[],int vect3[])
int i,x,numero;
X=20;
system("CLS");
printf("Escogiste llenar vector uno y dos\n");
for(i=0;i<10;i++)
vect3[i]=vect1[i];
for(i=0;i<10;i++)
vect3[i+10]=vect2[i];
system("PAUSE");
void Imprimir_Vectores (int vect1[],int vect2[],int vect3[])
    int v,i,m,x;
    system("CLS");
    printf("Que vector deseas usuario\n Vector 1,Vector 2,Vector 3\n");
scanf("%d",&v);
    case 1:
    printf("Escogiste el vector uno\n");
    m=10;
    for(i=0;i<m;i++)
        printf("%2d:[%3d]\n",i+1,vect1[i]); //i+1 es para que no se vea el cero
        break;
    printf("Escogiste el vector dos\n");
     m=10;
     for(i=0;i<m;i++)
        printf("%2d:[%3d]\n",i+1,vect2[i]); //i+1 es para que no se vea el cero
        break;
    case 3:
    printf("Escogiste el vector tres\n");
    x=20;
    for(i=0;i<x;i++)
        printf("%2d:[%3d]\n",i+1,vect3[i]); //i+1 es para que no se vea el cero
        break;
    system("PAUSE");
    }while(v != 0);
```

```
void LlenaMatriz_4X4 (int vect1[],int vect2[],int vect3[],int m[][4])
int i,j,k;
system("CLS");
printf("Escogiste matriz de cuatro por cuatro\n");
for(i=0;i<2;i++)
   for(j=0;j<4;j++)
       m[i][j]=vect1[k];
for(i=2;i<4;i++)
    for(j=0;j<4;j++)
       m[i][j]=vect2[k];
   printf("\n");
system("PAUSE");
void Imprimir_Matriz (int m[][4])
int i,j;
system("CLS");
printf("Escogiste imprimir matriz\n");
for(i=0;i<4;i++)
   printf("%2d: ",i);
    for(j=0;j<4;j++)
       printf("[%3d]",m[i][j]);
   printf("\n");
system("PAUSE");
```

PS C:\Users\Usuario\Desktop\programaspe> ./semana8/LMJ A08 01 432

```
M E
                                                   M E
                                                          N
                                                1.- LLENAR VECTOR 1 (MANUALMENTE)
1.- LLENAR VECTOR 1 (MANUALMENTE)
                                                2.- LLENAR VECTOR 2 ALEATORIAMENTE
2.- LLENAR VECTOR 2 ALEATORIAMENTE
                                                3.- LLENAR VECTOR 3 (CON VECTOR1 Y VECTOR2)
3.- LLENAR VECTOR 3 (CON VECTOR1 Y VECTOR2)
                                                4.- IMPRIMIR VECTORES
4.- IMPRIMIR VECTORES
                                                5.- LLENA MATRIZ 4 X 4
                                                6.- IMPRIMIR MATRIZ
5.- LLENA MATRIZ 4 X 4
                                                0.- SALIR
6.- IMPRIMIR MATRIZ
                                                ESCOGE UNA OPCION: 0
0.- SALIR
                                                Saliendo del programa.
ESCOGE UNA OPCION:
                                                PS C:\Users\Usuario\Desktop\programaspe>
Escogiste llenar vector manualmente
Dame 10 numeros entre el 10 y 70
10
11
12
13
14
                                   Escogiste llenar vector aleatoriamente Escogiste llenar vector uno y dos
15
16
17
                                   Presione una tecla para continuar . . . | Presione una tecla para continuar . . . |
18
Presione una tecla para continuar . . . [
Que vector deseas usuario
                                                  Que vector deseas usuario
 Vector 1, Vector 2, Vector 3
                                                   Vector 1, Vector 2, Vector 3
Escogiste el vector uno
                                                  Escogiste el vector dos
                                                   1:[ 1]
 1:[ 10]
                                                   2:[ 19]
 2:[ 11]
                                                   3:[ 6]
 3:[ 12]
                                                   4:[ 3]
 4:[ 13]
                                                   5:[ 5]-
 5:[ 14]
                                                   6:[ 17]
 6:[ 15]
                                                   7:[ 16]
 7:[ 16]
                                                   8:[ 8]-
 8:[ 17]
                                                   9:[ 7]
 9:[ 18]
                                                  10:[
10:[ 19]
                                                  Presione una tecla para continuar . . .
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
Que vector deseas usuario
 Vector 1, Vector 2, Vector 3
Escogiste el vector tres
 1:[ 10]
2:[ 11]
3:[ 12]
 4:[ 13]
 5:[ 14]
6:[ 15]
7:[ 16]
 8:[ 17]
9:[ 18]
10:[ 19]
11:[ 1]
12:[ 19]
13:[ 6]
14:[ 3]
15:[ 5]
16:[ 17]
                                                          Que vector deseas usuario
                                                                                                            Escogiste matriz de cuatro por cuatro
                                                           Vector 1, Vector 2, Vector 3
17:[ 16]
18:[ 8]
19:[ 7]
20:[ 2]
                                                          Presione una tecla para continuar . . . \[\] Presione una tecla para continuar . . . \[\]
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
Escogiste imprimir matriz

0: [ 10][ 11][ 12][ 13]

1: [ 14][ 15][ 16][ 17]

2: [ 1][ 19][ 6][ 3]

3: [ 5][ 17][ 16][ 8]

Presione una tecla para continuar . . . [
```