## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño



Ingeniería en Computación Programación Estructurada

\*\*\*

ALUMNO: Miguel Angel Portillo Attwell

MATRÍCULA: 370097

**GRUPO: 432** 

PROFESOR: Pedro Nunez Yepiz



## Programación Estructurada



```
	imes File Edit Selection View Go \cdots \leftarrow 	o

    MAPA_PE_ACT9.cpp ●

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               •⊳ ~ 🕲 🖽 ···
                                    int vector[15];
int matriz[4][4];
                                   void menu(void);
void lle_wect(void);
void ile_matri(void);
void impri_wect(void);
void impri_matri(void);
void ord_vect(int vector[]);
void val_vect(int vector[]);
bool sin_rep_int vector[], int num);
bool sin_rep_matri(int matriz[][4], int num);
                                                menu();
                                                 int operacion:
                                                         printf("\n"); (const char [12])"M E N U\n"
printf("M E N U\n");
printf("NARESE CON UN DIGITO LA OPERACION QUE QUIERE REALIZAR: \n");
printf("LI-LLEMAR VECTORES]\n");
printf("[2-LLEMAR MATRIZ]\n");
printf("[4-LMPRIMIR NECTORES]\n");
printf("[4-LMPRIMIR NETORES]\n");
printf("[6-]\n");
printf("[6-]\n");
printf("[6-]\n");
printf("[6-]\n");
scanf("%d", &operacion);
switch (operacion)
{
                                                         case 1:
    lle_vect();
    break;
case 2:
    lle_matri();
    break;
case 3:
    impri vect();
                                                         case 3:
  impri_vect();
  break;
  case 4:
  impri_matri();
  break;
  case 5:
    ord_vect(vector);
  break;
  case 6:
                      75
76 > void lle_vect(void) ...
96
97 > void lle_matri(void) ...
                    131 > void impri_matri(void) ···
150
151 > void ord_vect(int vector[]) ···
                                                                                                                                                                                                                                                              Ln 175, Col 28 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () C++ Win32
```



## Programación Estructurada



```
	imes File Edit Selection View Go \cdots \leftarrow 	o
          G MAPA_PE_ACT9.cpp ●
                                                                                                                                                                                                                                    ₽> < 🕲 🖯 ...
           ACTIVIDAD 10 > 6 MAPA_PE_ACT9.cpp > ② val_vect(int []) 32 → void menu(void) ···
                             int i;
int num;
printf("LLENADO DE VECTOR");
srand(time(NULL));
for (i = 0; i < v; i++)</pre>
                                     num = (rand() % 101) + 100;
} while (sin_rep(vector, num));
vector[i] = num;
                             int i;
int j;
int k = 0;
int num;
printf("LLENADO DE MATRIZ 4 X 4\n");
srand(time(NULL));
for (i = 0; i < 4; i++)
{</pre>
                                            } while (sin_rep_matri(matriz, num));
matriz[i][j] = num;
k++;
                             int i;
printf("\n");
printf("VECTOR:\n");
for (i = 0; i < v; i++)</pre>
                            int i;

int j;

int k = 0;

printf("IMPRESION DE MATRIZ");

printf("printf("[LUGAR]\t[1]\t[2]\t[3]\t[4]\n");

for (i = 0; i < 4; i++)
                                   matriz[i][j];
printf("\t[%d]", matriz[i][j]);
            151 > void ord vect(int vector[]) ···
```



## Programación Estructurada



```
∠ PROGRAMACION

                                                                                                                                                                                      C MAPA_PE_ACT9.cpp ●
                                                                                                                                                                                                                ₽~ ⊜ ⊟ ...
 ACTIVIDAD 10 > 6· MAPA_PE_ACT9.cpp > 😌 val_vect(int []) 131 > void impri_matri(void) ···
                    printf("ESCOGISTE ORDENAR EL VECTOR\n");
for (i = 0; i < 15; i++)</pre>
                                temp = vector[j + 1];
vector[j + 1] = vector[j];
vector[j] = temp;
                   int i;
int j;
int dato;
char band = 'F';
printf("QUE NUMERO DESEAS BUSCAR?\n");
scarf("%d",&dato);
while (band == 'F' && i < 15)</pre>
```

GIT HUB: https://github.com/MAIKYPORTILLO67/PROGRAMACION ESTRUCTURADA