

NOMBRE DE LA MATERIA: PROGRAMACIÓN

NRC: **42555**

HORARIO: MARTES Y JUEVES 9 AM - 10:55AM

ESTUDIANTE: EFRAIN ROBLES PULIDO

CODIGO: **221350095**

TEMA: PRACTICA 60: ARREGLOS COMO PARÁMETROS

FECHA: 3 DE NOVIEMBRE DE 2021

Practica 60: Ordenar un arreglo unidimensional de menor a mayor

Pseudocódigo

```
//Efrain Robles Pulido
//Practica 60: Ordenar un arreglo unidimensional de menor a mayor
entero ordenar (entero n, entero x[])
Principal
       Inicio
            constante TAM ← 100
            entero i, n, x[TAM]
            imprimir ("¿Cuantos números serán introducidos?")
            leer (n)
            desde (i \leftarrow 0; i < n; inc i)
             inicio
                  imprimir ("i=",i+1, "x=")
                  leer(x[i])
             fin
            ordenar (n, x)
            imprimir ("Lista de números ordenada")
            desde (i \leftarrow 0; i < n; inc i)
                  imprimir ("i=",i+1, "x=", x[i])
            regresa 0
       Fin
entero ordenar (entero n, entero x[])
       Inicio
            entero i, elem, temp
            desde (elem \leftarrow 0; elem < n-1; inc elem)
               desde (i \leftarrow elem+1; i < n; inc i)
                  si (x[i] < x[elem])
                      inicio
                          temp \leftarrow x[elem]
                          x[elem] \leftarrow x[i]
                          x[i] ← temp
                       fin
            regresa (0)
       Fin
```

Código en lenguaje

```
//Efrain Robles Pulido
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define TAM 100
//Practica 60: Ordenar un arreglo unidimensional de menor a mayor
int ordenar(int n, int x[]);
int main() {
    int i, n,x[TAM];
    printf(";Cuantos numeros seran introducidos?\n");
    scanf ("%d", &n);
    for (i=0;i<n;++i) {
        printf("i=%d x=",i+1);
        scanf("%d", &x[i]);
    ordenar (n,x); //Llamada la funcion ordenar
    printf("Lista de numeros ordenada \n");
    for (i=0;i<n;++i)</pre>
        printf("i=%d x=%d\n",i+1,x[i]);
    return 0;
1
int ordenar(int n, int x[]){
    int i, elem, temp;
    for (elem=0;elem < n-1;++elem)</pre>
        for (i=elem+1;i<n;++i)</pre>
            if(x[i] < x[elem]) {
                temp=x[elem];
                x[elem]=x[i];
                x[i]=temp;
    return (0);
1
```

```
Cuantos numeros seran introducidos?

i=1 x=89
i=2 x=5
i=3 x=96
i=4 x=40
i=5 x=56
Lista de numeros ordenada
i=1 x=5
i=2 x=40
i=3 x=56
i=4 x=89
i=5 x=96

Process returned 0 (0x0) execution time : 20.809 s
Press any key to continue.
```