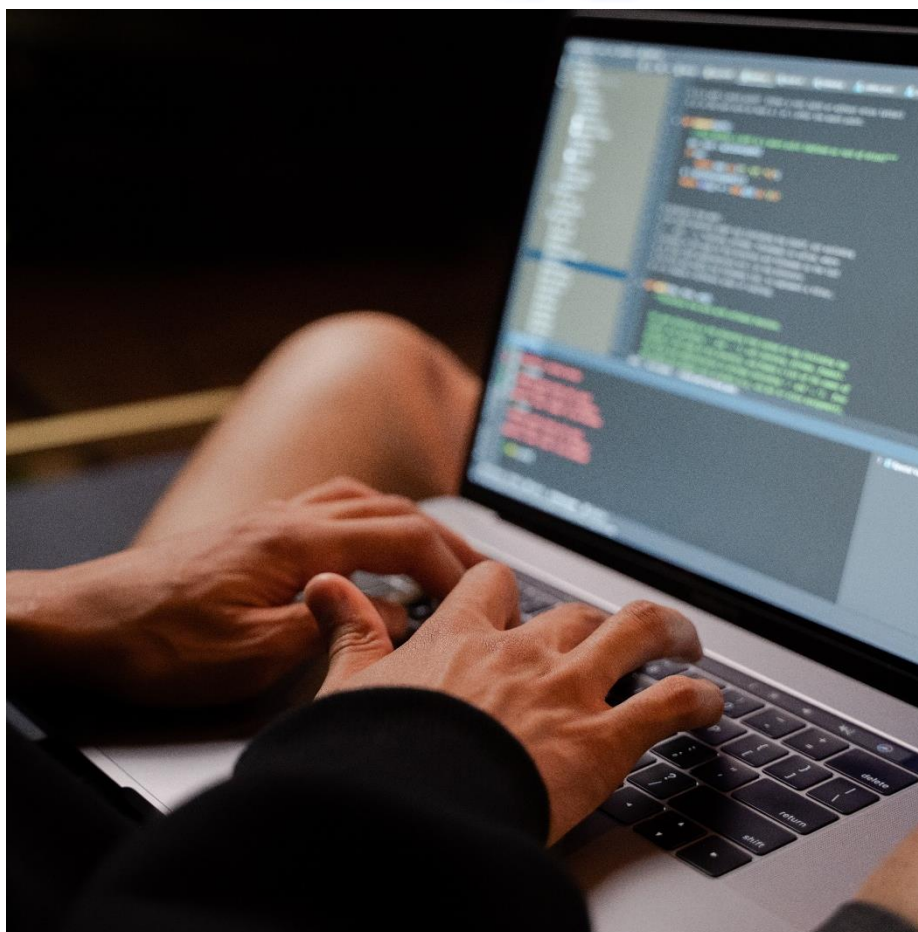


ESTRUCTURA DE DATOS I



ESTUDIANTE: VICTOR MANUEL CACERES PACO

CODIGO: C9901-5

LIC: DUNIA SOLIZ TORRICO

GESTION: **2022**

```
1 //practica #2
2 //victor manuel caceres paco
3 #include<iostream>
4 using namespace std;
5 //declaro mi funcion
6 float potencia(float base, int exp);
7 //funcion
8 float potencia(float base, int exp)
9 {
10     float res;
11     if (exp == 0)
12         res=1.0;
13     else if (exp > 0)
14     {
15         res=base * potencia(base,exp - 1);
16     }
17     else if (exp < 0)
18     {
19         res= 1.0 / base *potencia(base,exp + 1);
20     }
21     return res;
22 }
23
```

```

23
24 //menu principal
25 int main(){
26     float base, exp;
27     float res;
28     cout << "Introduzca el elemento para elevar a la potencia "<<endl;
29     cin >> base;
30     cout << "Exponente:"<<endl;
31     cin >> exp;
32     res=potencia(base,exp);
33     cout<< "La potencia del " << base << " ^ " << exp << " es de = "<<res;
34     return 0;
35 }

```

```

C:\Users\user\Desktop\MATERIAS II SEMESTRE\ESTRUCTURA DE DATOS I- 2022\
Introduzca el elemento para elevar a la potencia
5
Exponente:
2
La potencia del 5 ^ 2 es de = 25
-----
Process exited after 4.45 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

```

```

C:\Users\user\Desktop\MATERIAS II SEMESTRE\ESTRUCTURA DE DATOS I- 2022\
Introduzca el elemento para elevar a la potencia
5
Exponente:
-3
La potencia del 5 ^ -3 es de = 0.008
-----
Process exited after 12.05 seconds with return value 0

```