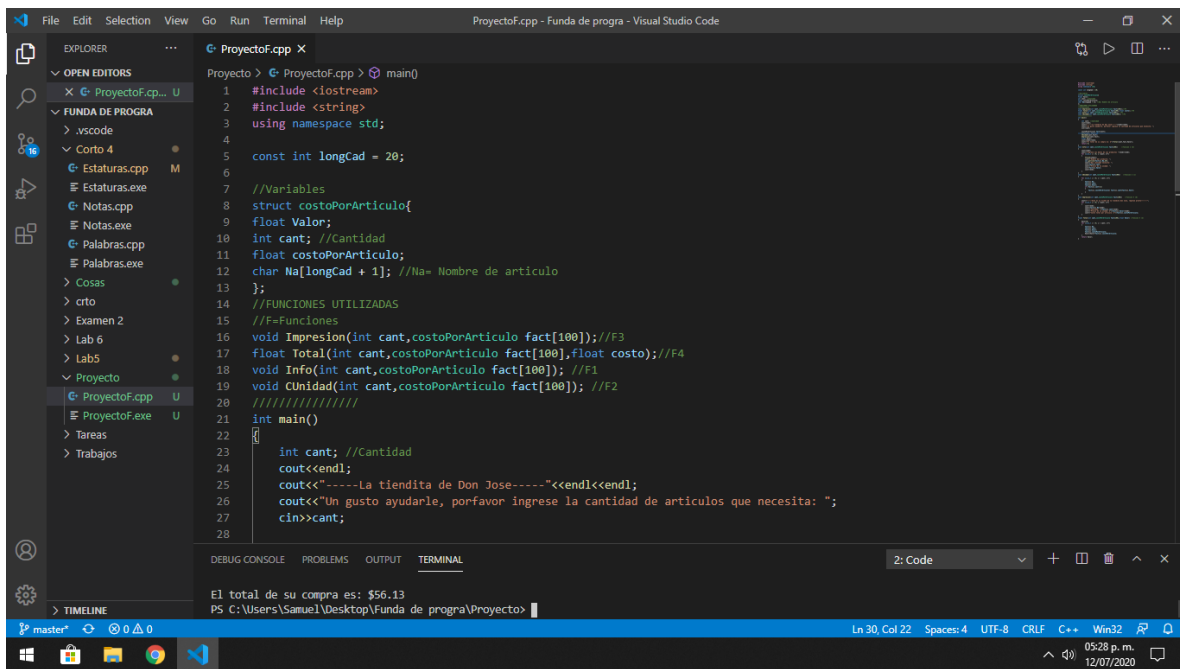
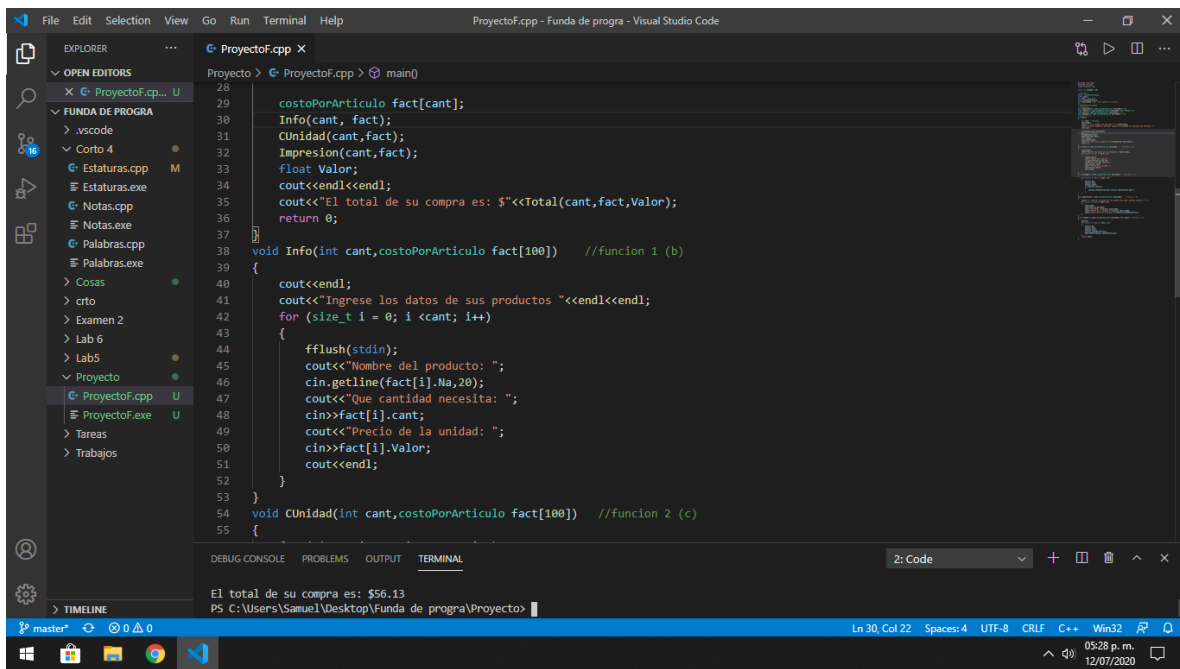


## Código Proyecto:



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'ProyectoF.cpp' open. The code includes headers for `<iostream>` and `<string>`, and uses the `std` namespace. It defines a constant `longCad = 20` and a struct `costoPorArticulo` with fields `Valor`, `cant`, and `Na`. Functions `Impresion`, `Total`, `Info`, and `CUnidad` are declared. The `main` function starts with a loop to input data for products.

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 using namespace std;
4
5 const int longCad = 20;
6
7 //Variables
8 struct costoPorArticulo{
9     float Valor;
10    int cant; //Cantidad
11    float costoPorArticulo;
12    char Na[longCad + 1]; //Na= Nombre de articulo
13 };
14
15 //FUNCIONES UTILIZADAS
16 //Funciones
17 void Impresion(int cant, costoPorArticulo fact[100]); //F3
18 float Total(int cant, costoPorArticulo fact[100], float costo); //F4
19 void Info(int cant, costoPorArticulo fact[100]); //F1
20 void CUnidad(int cant, costoPorArticulo fact[100]); //F2
21
22 //////////////////////////////////////////////////
23 int main()
24 {
25     int cant; //Cantidad
26     cout<<endl;
27     cout<<"-----La tiendita de Don Jose-----"<<endl<<endl;
28     cout<<"Un gusto ayudarlo, porfavor ingrese la cantidad de articulos que necesita: ";
29     cin>>cant;
```



The screenshot shows the continuation of the C++ code. It includes the implementation of the `Info` function, which prompts the user to enter product details and calculates the total cost. The `CUnidad` function is also declared.

```
28
29     costoPorArticulo fact[cant];
30     Info(cant, fact);
31     CUnidad(cant, fact);
32     Impresion(cant, fact);
33     float Valor;
34     cout<<endl<<endl;
35     cout<<"El total de su compra es: $"<<Total(cant, fact, Valor);
36     return 0;
37 }
38 void Info(int cant, costoPorArticulo fact[100]) //funcion 1 (b)
39 {
40     cout<<endl;
41     cout<<"Ingrese los datos de sus productos "<<endl<<endl;
42     for (size_t i = 0; i < cant; i++)
43     {
44         fflush(stdin);
45         cout<<"Nombre del producto: ";
46         cin.getline(fact[i].Na, 20);
47         cout<<"Que cantidad necesita: ";
48         cin>>fact[i].cant;
49         cout<<"Precio de la unidad: ";
50         cin>>fact[i].Valor;
51         cout<<endl;
52     }
53 }
54 void CUnidad(int cant, costoPorArticulo fact[100]) //funcion 2 (c)
55 {
```

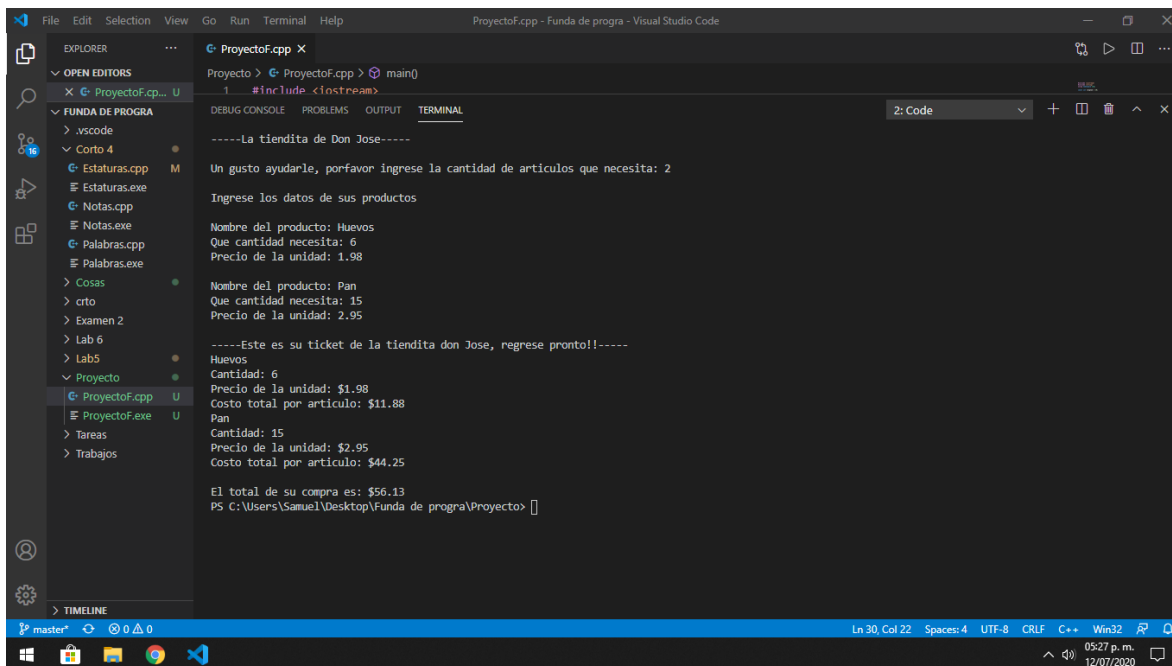
```
ProjectoF.cpp
53 }
54 void CUnidad(int cant, costoPorArticulo fact[100]) //funcion 2 (c)
55 {
56     for (size_t i = 0; i < cant; i++)
57     {
58         fact[i].Na;
59         fact[i].cant;
60         fact[i].Valor;
61         if (fact[i].cant>=1)
62         {
63             fact[i].costoPorArticulo= fact[i].cant*fact[i].Valor;
64         }
65     }
66 }
67 void Impresion(int cant, costoPorArticulo fact[100]) //funcion 3 (d)
68 {
69     cout<<"-----Este es su ticket de la tiendita don Jose, regrese pronto!!-----";
70     for (size_t i = 0; i < cant; i++)
71     {
72         cout<<endl;
73         cout<<fact[i].Na<<endl;
74         cout<<"Cantidad: "<<fact[i].cant<<endl;
75         cout<<"Precio de la unidad: $"<<fact[i].Valor<<endl;
76         cout<<"Costo total por articulo: $"<<fact[i].costoPorArticulo;
77     }
78 }
79 float Total(int cant, costoPorArticulo fact[100], float Valor) //funcion 4 (e)
80 {
81     Valor=0;
82     for (size_t i = 0; i < cant; i++)
83     {
84         fact[i].Na;
85         fact[i].cant;
86         fact[i].Valor;
87         fact[i].costoPorArticulo;
88         Valor=Valor+fact[i].costoPorArticulo;
89     }
90     return Valor;
91 }
```

El total de su compra es: \$56.13  
PS C:\Users\Samuel\Desktop\Funda de progra\Proyecto>

```
ProjectoF.cpp
67 void Impresion(int cant, costoPorArticulo fact[100]) //funcion 3 (d)
68 {
69     cout<<"-----Este es su ticket de la tiendita don Jose, regrese pronto!!-----";
70     for (size_t i = 0; i < cant; i++)
71     {
72         cout<<endl;
73         cout<<fact[i].Na<<endl;
74         cout<<"Cantidad: "<<fact[i].cant<<endl;
75         cout<<"Precio de la unidad: $"<<fact[i].Valor<<endl;
76         cout<<"Costo total por articulo: $"<<fact[i].costoPorArticulo;
77     }
78 }
79 float Total(int cant, costoPorArticulo fact[100], float Valor) //funcion 4 (e)
80 {
81     Valor=0;
82     for (size_t i = 0; i < cant; i++)
83     {
84         fact[i].Na;
85         fact[i].cant;
86         fact[i].Valor;
87         fact[i].costoPorArticulo;
88         Valor=Valor+fact[i].costoPorArticulo;
89     }
90     return Valor;
91 }
```

El total de su compra es: \$56.13  
PS C:\Users\Samuel\Desktop\Funda de progra\Proyecto>

## Código Funcionando:



```
ProjectoF.cpp X
Projecto > ProyectoF.cpp > main()
1 #include <iostream>

-----La tiendita de Don Jose-----

Un gusto ayudarle, porfavor ingrese la cantidad de articulos que necesita: 2

Ingrese los datos de sus productos

Nombre del producto: Huevos
Que cantidad necesita: 6
Precio de la unidad: 1.98

Nombre del producto: Pan
Que cantidad necesita: 15
Precio de la unidad: 2.95

-----Este es su ticket de la tiendita don Jose, regrese pronto!-----
Huevos
Cantidad: 6
Precio de la unidad: $1.98
Costo total por articulo: $11.88
Pan
Cantidad: 15
Precio de la unidad: $2.95
Costo total por articulo: $44.25

El total de su compra es: $56.13
PS C:\Users\Samuel\Desktop\Funda de progra\Proyecto> []
```