

# ***CARÁTULA***

**NOMBRE DEL DOCENTE:**

Lic. Francisco Aroche Arriaza

**CURSO:**

Programación I

**TEMA:**

Hoja De Trabajo # 4

**NOMBRE:**

Alberto Lem Xoná

**CARNET:**

9941-19-4105

**SECCION:**

“B”

**JORNADA:**

Domingo

**FECHA DE ETREGA:**

15 de marzo de 2020

**Lugar:**

Portales

**FACULTAD:**

Ingeniería En Sistemas Y Ciencias De La Computación

## #09a trabajo #4

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;
```

```
struct tipo_fumigacion {
    int tipo;
    string descripcion;
    float costo;
};
```

```
struct regar {
    int tipo;
    float tamaño;
    float total;
};
```

```
struct contur {
    int tipo;
    int cs;
} venta [4];
```

```
vector<tipo_fumigacion> t_fumigacion;
```

```
void menu();
void grabar();
void leer();
void opciones();
int main() {
    menu();
    opciones();
    return 0;
}
```

```
void inicio () {
```

```
    t fumigacion.push_back ({1, "mala hierba", 10.00});  
    t fumigacion.push_back ({2, "langostas", 20.00});  
    t fumigacion.push_back ({3, "gusanos", 30.00});  
    t fumigacion.push_back ({4, "todo lo anterior", 50.00});
```

```
    cuenta [0] = {1, 0};
```

```
    cuenta [1] = {2, 0};
```

```
    cuenta [2] = {3, 0};
```

```
    cuenta [3] = {4, 0};
```

```
}
```

```
void opciones () {
```

```
    cout << " _____ Xtermino, S.A. _____" << endl;
```

```
    cout << " _____" << endl;
```

```
    cout << " _____ Tipo- _____" << "servicio- _____" << "costo x hectarea- _____" << endl;
```

```
    cout << " _____" << endl;
```

```
    cout << "1" << " " << "mala hierba" << " " << "10.00" << endl;
```

```
    cout << "2" << " " << "langosta" << " " << "20.00" << endl;
```

```
    cout << "3" << " " << "gusano" << " " << "30.00" << endl;
```

```
    cout << "4" << " " << "todo lo anterior" << " " << "50.00" << endl;
```

```
    cout << " _____" << endl;
```

```
}
```

```
float calcular (int tipo, float tamaño) {
```

```
    float cal1, total, precio;
```

```
    if (tipo == 1) {
```

```
        precio = t fumigacion [0] * costo;
```

```
    } else if (tipo == 2) {
```

```
        precio = f fumigacion [1] * costo;
```

```
    } else if (tipo == 3) {
```

```
        precio = t fumigacion [2] * costo;
```

```
    } else if (tipo == 4) {
```

```
        precio = t fumigacion [3] * costo;
```

```
    }
```

```
    precio = tamaño * precio;
```

```

if (tamano > 500) {
    precio = precio - (precio * 0.05);
}
if (precio > 1500) {
    cal1 = precio - 1500;
    cal2 = cal1 - (cal1 * 0.10);
    total = 1500 + cal2;
}
else {
    total = precio;
}
return total;
}

```

```

void grabar () {
    Operaciones();
    regar x;
    cout << "ingrese el tipo de servicio" << endl;    cin >> x.tipo;
    cout << "ingrese el tamaño a fumigar;" << endl;    cin >> x.tamano;
    x.total = calcular (x.tipo, x.tamano);
    ofstream archivo ("registro.txt", ios::app);
    archivo << x.tipo << " " << x.tamano << " " << x.total << endl;
    archivo.close();
}

```



```
void leer () {
```

```
    regar Xi
```

```
    float Sumatotal=0;
```

```
    ifstream archivo;
```

```
    archivo.open("registro.txt", ios::in);
```

```
    while (archivo >> x.tipo >> x.farmacio >> x.total) {
```

```
        cuenta [x.tipo-1] = cuenta [x.tipo-1] + x.total;
```

```
        Sumatotal = Sumatotal + x.total;
```

```
    }
```

```
    archivo.close();
```

```
    for (int i=0; i<4; i++) {
```

```
        cout << "Farmacia " << i << " " << cuenta [i] << endl;
```

```
    }
```

```
    cout << "El total vendido es de:" << Sumatotal << endl;
```

```
}
```

```
void menu () {
```

```
    int Contador;
```

```
    bool fin = false;
```

```
    char tecla;
```

```
    string empty;
```

```
    do {
```

```
        system("CLS");
```

```
        cout << "Menu" << endl;
```

```
        cout << "1. ~ Grabar" << endl;
```

```
        cout << "2. ~ Leer" << endl;
```

```
        cout << "3. ~ Salir" << endl;
```

```
        cout << "4. ~ Fin" << endl;
```

```
        cin >> tecla;
```

```

switch (tecla) {
    case '1':
        System ("CLS");
        grabar ();
        contador = contador + 1;
        break;

    case '2':
        System ("CLS");
        leer ();
        break;

    case '3':
        fin = true;
        break;

    default:
        cout << "opcion no valida ";
        getch ();
        getline (cin, empty);
        break;
}

} while ( fin != true);
}

```