

Librerias

```
#include
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#include
```

```
#include <string.h>
```

```
using namespace std;
```

Clase menu

```
class menu
```

```
{
```

```
    ¥ delcaracion de variables y objetos
```

```
private:
```

```
    string nombre;
```

```
    string carne;
```

```
    string correo;
```

```
    string seccion;
```

```
    string linea;
```

```
    string texto;
```

```
    string ciclo;
```

```
    string estado;
```

```
    string promedio;
```

```
public:
```

```
    void menuprincipal();
```

```
    void agregaralumno();
```

```
    void buscaralumno();
```

```
    void modificaralumno();
```

```
};
```

```
¥Objeto menu principal
```

```
void menu::menuprincipal()
```

```
{
```

```
    int opmenu,salir;
```

```

1.     do
2.     {
3.
4.         cout<<"Bienbenido al registro de alumnos\n\n";
5.         cout<<"Seleccione opcion a registrar\n\n";
6.         cout<<"1. Agregar alumno\n";
7.         cout<<"2. Buscar un alumno\n";
8.         cout<<"3. Modificar un alumno\n";
9.         cout<<"4. Salir\n";
10.        cin>>opmenu;
11.        system("cls");
12.
13.        switch(opmenu)
14.        {
15.            default:
16.                cout<<"ingreso una opcion que no existe";
17.                system("pause");
18.                system("cls");
19.                break;
20.
21.
22.            case 1:
23.                agregaralumno();
24.                break;
25.            case 2:
26.                buscaralumno();
27.                break;
28.            case 3:
29.                modificaralumno();
30.                break;
31.            case 4:
32.                cout<<"Saliendo de la aplicacion";
33.                break;
34.        }
35.    }
36.    while(opmenu != 4
37.    );

```

}

Objeto agregar alumno

void menu::agregaralumno()

{

```

1.    fflush(stdin);
2.    cout << "*****Menu de ingreso de nuevo alumno*****\n\n";
3.    cout << "ingrese nombre del alumno:\n";
4.    getline(cin,nombre);
5.    cout <<"ingrese carne:\n";
6.    getline(cin,carne);
7.    cout <<"ingrese seccion:\n";
8.    getline(cin,seccion);

```

```

9.  cout <<"ingrese ciclo escolar:\n";
10. getline(cin,ciclo);
11. cout <<"ingrese estado:\n";
12. cout <<"siendo A para aprobado y R reprobado.";
13. getline(cin,estado);
14. cout <<"ingrese promedio:\n";
15. getline(cin,promedio);
16.
17.
18. ifstream leerarchivo ("alumnosdb.txt");
19.
20.     while (getline(leerarchivo,linea)) {
21.         texto=texto+linea+"\n";
22.     }
23.     leerarchivo.close();
24.     cout << texto << endl;
25.
26. ofstream addalumno("alumnosdb.txt",ios::out|ios::app);
27.
28. addalumno<<nombre<<"\n\n"<<carne<<"\n\n"<<seccion<<"\n\n"<<ciclo<<"
    \n\n";
29. addalumno.close();
30.
31.
32. cout<<"alumno agregado correctamente, precione cualquier tecla para
    regresar al menu principal \n";
33. system("pause");
34. system("cls");

```

}

Objeto buscar alumno

void menu::buscaramumno()

{

ifstream leerarchivo ("alumnosdb.txt");

```

1.     while (getline(leerarchivo,linea)) {
2.         texto=texto+linea+"\n";
3.     }
4.     leerarchivo.close();
5.     cout << texto << endl;
6.
7.     system("pause");
8.     system("cls");

```

}

Objeto modificar alumno

void menu::modificaramumno()

{

```
cout<<"aqui se mostrara modificar alumno ¥n";  
system("pause");  
system("cls");  
}
```

Programa principal, se llama objeto menu principal

```
##Programa principal, se a llama objeto menu principal  
int main ()  
{  
menu inicio;  
inicio.menuprincipal();  
system("pause");  
system("cls");  
return 0;  
}
```