

CODIGO:

```
void Lista::meterFinal(int x) {
    Nodo* nuevo, * p;
    p = new Nodo(); // recorrer la lista
    p = cab;
    nuevo = new Nodo();
    nuevo->setDato(x);
    while (p->getSig() != NULL)
    {
        p = p->getSig();
        if (p->getSig() == NULL)
        {
            p->setSig(nuevo);
            nuevo->setSig(NULL);
        }
    }
}

void Lista::sacaFinal() {
    Nodo* pAnt, * p;
    p = new Nodo(); // recorrer la lista
    p = cab;
    pAnt = new Nodo();
    //pAnt->setDato(NULL);
    while (p->getSig() != NULL)
    {
        //cout<<"\nNumero en la lista: "<<p->getDato();
        pAnt = p;
        p = p->getSig();
    }
    pAnt->setSig(NULL);
    delete p;
}

void Lista::buscar_eliminar(int x) {
    Nodo* p;
    p = new Nodo();
    p = cab; //p esta al inicio de la lista
    Nodo* pAnt;
    pAnt = new Nodo();
    pAnt = NULL;

    //recorrer la lista
    while (p->getSig() != NULL )
    {
        if (p->getDato() == x)
        {
            pAnt->setSig(p->getSig());
            delete p;
            break;
        }
        pAnt = p;
        p = p->getSig();
    }
}
```

SALIDA:

The screenshot displays the Microsoft Visual Studio IDE with the file `fuente_listas.cpp` open. The code defines a linked list structure and a `main` function that performs several operations: creating a list, adding elements, displaying the list, removing an element, and counting the elements.

```
162     pAnt = p;  
163     p = p->getSig();  
164 }  
165  
166  
167 int main() {  
168     cout << "Mi lista LMCS" << endl;  
169  
170     Lista l1;  
171     l1.mete(1);  
172     l1.mete(5);  
173     l1.mete(10);  
174     l1.mete(15);  
175     l1.meterFinal(31);  
176     l1.mete(32);  
177  
178     l1.muestra();  
179  
180     l1.sacaFinal();  
181     cout << endl;  
182     l1.muestra();  
183  
184     l1.buscar_eliminar(10);  
185     cout << endl;  
186     l1.muestra();  
187  
188     l1.cantidad_elementos();  
189     cout << endl;  
190  
191     return 0;  
192 }  
193 }
```

The output in the 'Consola de depuración de Microsoft Visual Studio' shows the execution results:

```
Mi lista LMCS  
32, 15, 10, 5, 1, 31,  
32, 15, 10, 5, 1,  
32, 15, 5, 1,  
La cantidad de elementos en la lista es: 4
```

The status bar at the bottom indicates 'No se encontraron problemas.' and the current position is 'Línea: 193 Carácter: 2 SPC CRLF'.