

```
1 //Sobrecarga de operator<<
2 //1 En la clase parte publica
3 friend ostream& operator<<(ostream& out, Matriu& m);
4 //hacer su definicion correspondiente
5 ostream& operator<<(ostream& out, Matriu& m)
6 {
7     cout << "MATRIU DE (FILES: " << m.m_nFiles << " COLUMNES: " <<
8         m.m_nColumnes << " )" << endl;
9
10    for (int i = 0; i < m.m_vecX.size(); i++)
11    {
12        out << "(" << m.m_vecX[i] << " :: " << m.m_vecY[i] << " :: " <<
13            m.m_vecValue[i] << " )" << endl;
14    }
15    return out;
16 }
17 // ----- Lectura ficheros -----
18 #include<fstream>
19 void leerFichero(nombreFichero)
20 {
21     ifstream miFichero; //Declaro el objeto ifstream para poder leer el fichero
22     miFichero.open(nomFitxer);
23
24     if (miFichero.is_open())
25     {
26         int fila, col, valor, i;
27         i = 0;
28         inicializarMatriz(0, 0);
29         while (!miFichero.eof()) // mientras no sea el final del fichero
30         {
31             miFichero >> fila >> col >> valor;
32
33             if (m_nFiles < fila)
34                 m_nFiles = fila;
35             if (m_nColumnes < col)
36                 m_nColumnes = col;
37
38             m_vecX.push_back(fila);
39             m_vecY.push_back(col);
40             m_vecValue.push_back(valor);
41             i++;
42         }
43         miFichero.close();
44     }
45     else
46         cout << "Error al leer el fichero" << endl;
47 }
48
```