```
0001 // Esta función permite ajustar una data a un polinomio por el método de mínimos
0002 // cuadrados
0003 // Entrada: X el vector de orden 1 x n de abscisas
0004 // Y el vector de orden 1 x n de ordenadas
0005 // m el grado del polinomio que se considera optimo
0006 \, // Salida: C es el vector de coeficientes del polinomio en potencias crecientes
0001 function [C]=\underline{MCpoli}(X, Y, m)
0002 n = length(X);
          B = zeros(1:m+1);
0003
0004
          F = zeros(n, m+1);
      // se construye una matriz con columnas que corresponden a las potencias de X
0005
0006 for k = 1:m+1
0007 F(:,k)=X'.^(k-1);

0008 end

0009 // resolver el sistema de ecuaciones normales
0010 A = F'*F;
0011 B = F'*Y';
0012 C = A\B;
0013 endfunction
```