

```

0001 // Función para hayar las diferencias divididas dada una data
0002 // Entradas : Vectores filas Datos x e y
0003
0001 function [D]=DiferenciasDivididas(x, y)
0002 if(length(x)~=length(y))
0003     error('Error en el tamaño de la data');
0004 else
0005     n=length(x);
0006 end
0007 D = zeros(n,n);
0008 D(:,1) = y';
0009 for j=2:n
0010     D(1:n-j+1,j) = (D(2:n-j+2,j-1)-D(1:n-j+1,j-1))./(x(j:n)-x(1:n-j+1));
0011 end
0012 endfunction

```