d'unember verriente? -> N+1 verriente: Lm. 1-1 LNN. PN(x) = LNO(x). Yo +---- + LNN(x). YN Cade vierniteurse s'un poliumio, de grado N ¿--> [ [ h,, (1) ,..., [4,0 (141)]

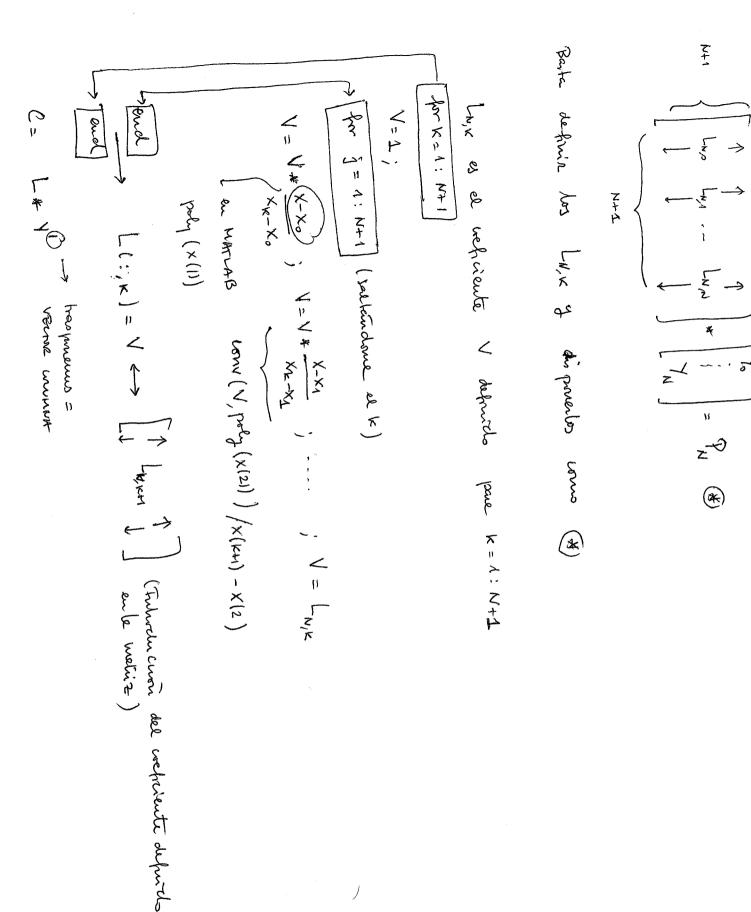
PN(x) = [ LN, (1), LN, (2), ..., LN, (N+1)]. Yo +.... + [LN, (1), ...., LNN (N+1)]. YN

Entrales

[PN(1), ..., PN(N+1)]

PN(1) = LNO(1). Jo + ... + LN/N(1). JN (brefriente de major grech de PN) [ 1/0, -- 1 /N] \* [ Ln, (1) ] [ LN,0(1) ,... | LN,N(1) ] \* / X

0,



Ę,

```
function [C,L]=lagran(X,Y)
%variables de entrada
           - X es un vector que contiene las
             abcisas de los puntos
           - Y es un vector que contiene las
             ordenadas de los puntos
%variables de salida
           - C es una matriz cuyas entradas son
             los coeficientes del polinomio
             de interpolación de Lagrange
           - L es una matriz cuyas entradas son
             los coeficientes del polinomio
             de interpolación de Lagrange
w=length(X);
n=w-1;
L=zeros(w,w);
%Formación de los coeficientes del polinomio
for k=1:n+1
   V=1;
   for j=1:n+1
      if k \sim = 1
         V=conv(V,poly(X(j)))/(X(k)-X(j));
      end
   end
   L(k,:)=V;
end
%Cálculo de los coeficientes del polinomio
%interpolador de Lagrange
\mathbb{L}
C=Y*L
```