Demostración

Dos polinamios distintus = p(x) y Q(x) de grado  $\leq n$   $P(x_i) = Y_i \quad \forall \quad q(x_j) = Y_i \quad pora \quad i = 0,1,2...n$   $r(x) = p(x_i) - q(x_i) \quad pora \quad i = 0,...,n$   $r(x_i) = p(x_i) - q(x_i) = 0$ 

Pura n = 0 po(x)= yo p(xo) = yo

OPK-1 (xi) = Yi para i=0,1...k-1

PK(X)= PK-1(X)+((X-X0)(X-X1)(X-X2)...(X-XK4)

PK(xi) = PK-1(Xi)+((Xi-Xo)(Xi-X1) (Xi-XK-1) = 1