

Algoritmos para el SEGUNDO MÉTODO de interpolación polinómica de Lagrange

Polinomios de base de Lagrange

$$P = \sum_{i=1}^n B_i \cdot L_i = \sum_{i=1}^n B_i \cdot \prod_{j=1}^n \frac{t - x_j}{x_i - x_j}$$

Realizamos un productorio para construir los polinomios de base de Lagrange, que se almacenan en el vector L

El polinomio de base solo se puede calcular si i y j no tienen el mismo valor. Si coincidiesen, el denominador del polinomio sería cero. Por eso hacemos este condicional

El polinomio interpolador (P) es el sumatorio de los sucesivos polinomios de base multiplicados por el valor de la función en el punto correspondiente

