donde $L_{n,k}(x) = \prod_{\substack{i=0 \\ i \neq k}}^{n} \frac{x - x_i}{x_k - x_i} = \frac{(x-x_0)(x-x_1)\cdots(x-x_{k-1})(x-x_{k+1})\cdots(x-x_n)}{(x_k-x_0)\cdots(x_k-x_{k-1})(x_k-x_{k+1})\cdots(x_k-x_n).}$

Por ejemplo,

$$
\begin{aligned}
L_{n,0}(x) &= \frac{(x-x_1)\cdot(x-x_2)\cdots(x-x_n)}{(x_0-x_1)\cdot(x_0-x_2)\cdots(x_0-x_n).} \\
L_{n,1}(x) &= \frac{(x-x_0)\cdot(x-x_2)\cdots(x-x_n)}{(x_1-x_0)\cdot(x_1-x_2)\cdots(x_1-x_n).} \\
L_{n,3}(x) &= \frac{(x-x_0)\cdot(x-x_2)\cdot(x-x_4)\cdots(x-x_n)}{(x_3-x_0)\cdot(x_3-x_2)\cdot(x_3-x_4)\cdots(x_3-x_n).} \\
\vdots \quad &\vdots \quad \vdots \\
L_{n,n}(x) &= \frac{(x-x_0)\cdot(x-x_1)\cdots(x-x_{n-1})}{(x_n-x_0)\cdot(x_n-x_1)\cdots(x_n-x_{n-1}).}
\end{aligned}
$$

Ir a la Revista
Inicio
Página 10 de 10
Buscar
Pantalla grande
Guardar
Imprimir