


[Ir a la Revista](#)
[Inicio](#)

[Página 9 de 10](#)
[Buscar](#)
[Pantalla grande](#)
[Guardar](#)
[Imprimir](#)

3 FORMA DE LAGRANGE DEL POLINOMIO INTERPOLANTE.

Lagrange² calculó el polinomio interpolante de manera explícita: El polinomio $P_n(x)$ de grado $\leq n$ que pasa por los $n + 1$ puntos $(x_0, y_0), (x_1, y_1), \dots, (x_n, y_n)$ (con $x_i \neq x_j$ para todo i, j) es

$$P_n(x) = y_0 L_{n,0}(x) + y_1 L_{n,1}(x) + \dots + y_n L_{n,n}(x)$$

2



Joseph Louis Lagrange (1736-1813) fue uno de los más grandes matemáticos de su tiempo. Nació en Italia pero se nacionalizó Francés. Hizo grandes contribuciones en todos los campos de la matemática y también en mecánica. Su obra principal es la "Mécanique analytique" (1788). En esta obra de cuatro volúmenes, se ofrece el tratamiento más completo de la mecánica clásica desde Newton y sirvió de base para el desarrollo de la física matemática en el siglo XIX.