$$\frac{df(x)}{dx}\Big|_{x=\emptyset} = \sum_{i=-n}^{n} \underbrace{\frac{dh}{dx}(x)\Big|_{\emptyset=x} f(x+ih)}_{\text{polinomio de Lagrange derivado en } x}\Big|_{x=\emptyset}$$

$\sum_{i=-n}^{n} h_i \cdot f(ih) \rightarrow$ polinomio de Lagrange.

$$E = \frac{f^{n+1}(x)}{(n+1)!}\prod_{j=\emptyset,\, j\neq i}^{n} (x-x_j)$$

n = numero de puntos, en este caso $n=5$

$$E = \frac{f^{VI}(x)}{(6)!}\prod_{j=\emptyset;\, j\neq i}^{n} (x-x_j)$$

$$\frac{dE}{dx} = \frac{f^{VII}(x)}{6!}\frac{d}{dx}\prod_{j=\emptyset,\, j\neq i}^{n} (x-x_j)$$

Como usamos el método de derivada central, el $O(h^k)$ de todas estas derivadas es $O(h^2)$