

Paola Rubí Hernández Florencio

## INICIO

Declaramos +  $x_h, x_i, x_j, f(x_h), f(x_i), f(x_j)$ , derivada A  
función A, función C, función D, derivada A  
derivada C, derivada D, Error A, Error C, Error D.  
Valor  $x_i$ .

Adicamos los formulas:

$$\text{Derivada A: } \frac{f(x_j) - f(x_i)}{x_j - x_i}$$

$$\text{Derivada C: } \frac{f(x_i) - f(x_h)}{x_i - x_h}$$

$$\text{Derivada D: } \frac{f(x_i) - f(x_h)}{x_i - x_h}$$

$$\text{Error A: } |f(x_i) - \text{Derivada A}| \cdot 100$$

$$\text{Error C: } |f(x_i) - \text{Derivada C}| \cdot 100$$

$$\text{Error D: } |f(x_i) - \text{Derivada D}| \cdot 100$$

Imprimimos resultados.

$$x_h = 0 \quad x_i = 0.5$$

$$x_j = 1$$

$$f(0) = 1 \cdot 2$$

$$f(0.5) = -0.9125$$

$$f(1) = 0.2$$