

INICIO

Declaramos  $X_h, X_i, X_j, f(X_h), f(X_i), f(X_j)$ ,  
función A, función C, función D, derivada A  
derivada C, derivada D, Error A, Error C, Error D.  
Valor  $X_i$ .

Aplicamos las 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.

$$X_h = 0$$

$$X_i = 0.5$$

$$f(0) = 1.2$$

$$X_j = 1$$

$$f(0.5) = -0.9125$$

$$f(1) = 0.2$$