## Seudocodigo.

Inicio.

1/ 1. Declaración de variables.

Definir C3, C2, C1, Co como real.

Definir punto, vabr Esperado como real.

Definir constante, valor Función, valor Derivada como real.

11 Asignacion de coeficiente de la derivada.

 $C_3 - -0.4$   $C_2 - -0.45$   $C_1 - -1.0$   $C_0 - -0.25$ 

// Asignación de valores para la validación.
punto 0.50
valor Esperado 0.925000

// Calcular constante de integración.

constante + valor Esperado - ((c3/4.0) punto 4 + (c2/3.0) punto 3 + (c1/2.0) punto 2

+ Co punto)

Mostran" constante de integracione=", constante

// Mostrar función recostruida.

Mostrar " $f(x) = (c_3/4.0) x^4 + (c_2/3.0) x^3 + (c_2/2.6) x^2 + Cox + constante"$ 

"I Mostrar derivada

Mostrar "f'(x) =  $C_3 \times 3 + C_2 \times 2 + C_1 \times 4 + C_0$ "

// Calcular valores en el punto
Valor Función - (C3/4-0) punto + (C2/3-0) punto + (C1/2-0) punto + (Capunto + Capunto + Capunt

// Mostrar validación
Mostrar "fl puntol = ", valor función
Mostrar "f'(punto) = ", valor Derivada.

Fin.