## **U-ERRE**

## Universidad Regiomontana

**Axel Alberto Mireles Martínez: 739047** 

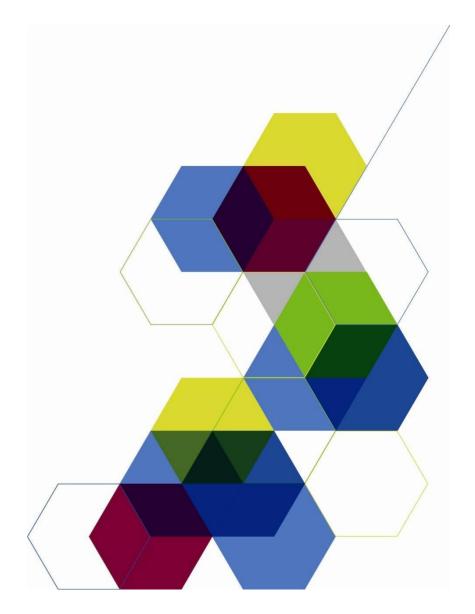
Materia: Métodos Numéricos.

Título: Método Interpolación y Lagrange.

Profesor: Sergio Castillo.

Fecha: 28/06/2026

Lugar: Monterrey, N.L., México.



## Ejercicio de Tarea

Método Interpolación y Lagrange

$$N = 2$$
  $X_0 = 1$   
 $\dot{\lambda} = 1,4$   $X_1 = 3$   
 $J = 1,3$ 

Iteración 1

$$\frac{Lo (x)= \frac{X_{1}-X_{1}}{X_{0}-X_{1}} = \frac{X-3}{1-3} = \frac{X-3}{-2}$$

Li 
$$(x) = \frac{X-X_0}{X_1-X_0} = \frac{X-1}{3-1} = \frac{X-1}{2}$$

$$P(x) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + 4 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = -(x-3) + 2(x-1)$$

$$P(x) = 2 \times (\frac{x-3}{2}) + 4 \times (\frac{x-1}{2}) = -(x-3) + 2(x-1)$$