

# Entrega Métodos Numéricos II

Arturo Olivares Martos

24 de marzo de 2025

**Ejercicio 1.** Considerar la fórmula numérica siguiente:

$$\int_{-1}^1 f(x)(1-x^2) dx = \alpha_0 f(-1) + \alpha_1 f(0) + \alpha_2 f(1) + R(f)$$

1. Hallar los valores de  $\alpha_0$ ,  $\alpha_1$  y  $\alpha_2$ .
2. Hallar una expresión del error  $R(f)$ .