



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba

1613 - 2013

400
AÑOS

ANÁLISIS NUMÉRICO I
Control de Laboratorios 4 y 5. 09/06/2014

- Resuelva el sistema de ecuaciones para encontrar (x, y, z, w) :

$$a * x + 2 * y + 5 * z + c * w = 1 \quad (1)$$

$$2 * z + 4 * w = 9 \quad (2)$$

$$y + b * z + 3 * w = 4 \quad (3)$$

$$z + w = 3 \quad (4)$$

donde a, b, c son las aproximaciones numéricas de:

$$a = \int_0^1 \exp(-x^2) dx \quad (5)$$

$$b = \int_0^1 \arcsin(x) dx \quad (6)$$

$$c = \int_0^1 \frac{3 * x}{2 + x} dx \quad (7)$$

(8)