
Elementos de Cálculo Numérico - Cálculo Numérico
Primer Cuatrimestre de 2020
Entrega n°3

1. Considerar el problema:

$$\begin{cases} y'(t) = \text{sen}(y(t)) + t^2, \\ y(0) = 1. \end{cases}$$

- a) Escribir la iteración del método de Euler con paso h correspondiente a este problema y estimar el error de truncado local para $t \in [0, 1]$.
- b) Hallar un valor del paso h para que el error cometido al aproximar $y(1)$ sea menor que 10^{-3} .