FACULTAD DE INGENIERÍA

Métodos Numéricos.

TALLER IV

II-2017

Profesor: Javier Alexander Cano Arango

ENTREGA: 6 DE OCTUBRE DE 2017



1. Resuelva las ecuaciones diferenciales usando el método de Euler

$$\frac{dy}{dx} = \sqrt{\frac{x}{\cos^2(x) + 1}}$$

con y(2) = -1 en el intervalo [0, 5]

$$y'' - \cos(x)y' - xy = 2$$

con y(2) = -1 y y'(2) = 0 en el intervalo [0, 5]

- 2. Grafique sus soluciones para N = 1000
- 3. El paso debe ser especificado por el usuario.
- 4. Recuerde que debe entregar los script de los programas(NO SE ACEPTAN EJECUTABLES). Deben enviarlos vía correo electrónico

javier.cano.a@campusucc.edu.co

Antes de las 6:00 p.m.