Pablo Gradolph Oliva

universidad autónoma de madrid

computación II: Práctica XVIII

## práctica xviii: ecuaciones diferenciales ordinarias

Se busca resolver el sistema de ecuaciones:

Texto

Descripción generada automáticamente

Teniendo en cuenta que:

Para ello utilizamos el método de Ronge-Kutta de cuarto orden. Pero, en este caso, tenemos que buscar el h, es decir, el incremento de tiempo, necesario para que la precisión de la solución sea mejor que Para ello, en el código, creamos un bucle que compara una solución, con la siguiente habiendo reducido h. Mirar el archivo “CodigoPracticaXVIII.cpp”.

Transformamos el sistema de ecuaciones, en un sistema de 4 ecuaciones diferenciales de primer orden: