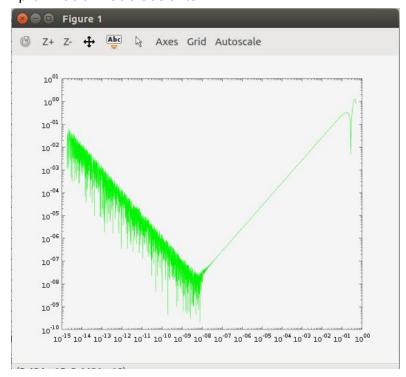
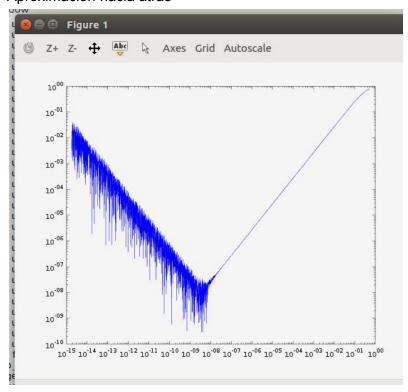
Análisis Numérico para Ingeniería Alexis Gavriel Gómez 2016085662 Tarea 2

Aproximación hacia adelante



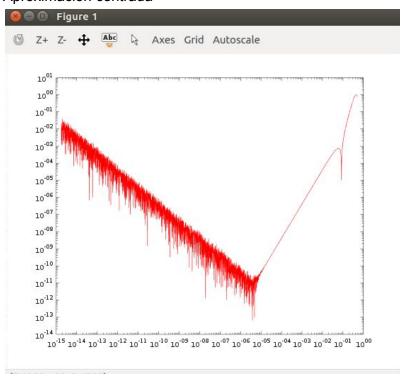
Se puede observar que el error mínimo (1e-8) se alcanza cuando el h se acerca a 1e-8.

Aproximación hacia atrás



Se puede observar que el error mínimo (1e-8) se alcanza cuando el h se encuentra entre 1e-8 y 1e-9

Aproximación centrada



Se puede observar que el error mínimo (1e-11) se alcanza cuando h se acerca a 1e-5

Con base en las gráficas anteriores se puede concluir que se alcanza un menor error cuando se utiliza la aproximación centrada y además este mínimo de error se alcanza con una distancia de paso mayor que el necesario para alcanzar los errores mínimos en las aproximaciones hacia adelante y hacia atrás.