



Seminario de Solución de Problemas de Inteligencia Artificial I

Práctica 1

Realiza un programa de cómputo que encuentre los máximos y mínimos de las siguientes funciones, utilizando el método de Newton:

- $f(x) = x^4 + 5x^3 + 4x^2 - 4x + 1$, $x \in [-4, 1]$
- $f(\alpha) = \sin(2\alpha)$, $\alpha \in [-4, 4]$
- $f(\theta) = \sin(\theta) + \theta \cos(\theta)$, $\theta \in [-5, 5]$

Genera solo un archivo para tu código (*.m, *.c, *.cpp, *.py, etc.). Trata de no generar archivos de cabecera (header files).

Es importante que tu programa muestre los resultados en Gráficas y resultados numéricos en consola, en un archivo *.txt, etc. Además, tu código debe tener comentarios.