

CLASE DE 11 DE FEBRERO DE 2021 GRUPO F, MÉTODOS NUMÉRICOS

PEDRO FORTUNY AYUSO

La clase de hoy es un estudio de las posibles patologías (rarezas, malos comportamientos) que pueden ocurrir al aplicar el algoritmo de Newton-Raphson. Para ello:

- (1) Veréis el [vídeo](#) correspondiente.
- (2) Haréis los ejercicios: 12, 17, 18 y 20.

Más que nada, trabajo personal. Esos ejercicios están resueltos. Si tenéis a mano Matlab, sería bueno que dibujarais las gráficas de las funciones, los puntos que van apareciendo, las rectas que van desde $(x_n, f(x_n))$ al punto $(x_{n+1}, 0)$, etc...

Ejercicio planteado: ¿Cual es la diferencia entre calcular $\sqrt[n]{a}$ aplicando “la generalización del algoritmo babilónico para la raíz n -ésima” (la que hayáis encontrado en su día) y aplicando Newton-Raphson?

CURSO 2020/21, EPIG, GIJÓN. UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Correo electrónico: fortunypedro@uniovi.es