Clase 1 (25-03-2025)

- Estándar IEEE 754 (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
- Represenatación humana de los números de máquina. Notación normalizada.
- Máquina de 64 bits.

Clase 2 (28-03-2025)

- Aritmética de punto flotante.
- Trabajo autónomo para el martes 01 de abril:
 - Burden. Leer capítulo 1.2. Conjunto de ejercicios 1.2: hacer ejercicios 3 y 4.
 - ? ¿Por qué si los números de máquina están dispersos como en las fotos que se subieron al campus, las calculadoras hacen bien las cuentas?

Clase 3 (01-04-2025)

- Error relativo.
- clase_fundamentales_de_python_cc_2025.ipynb.

Clase 4 (08-04-2025)

- tpl_ruffini_horner_cc_2025.pdf.
- Escritura de una perturbación utilizando el error relativo.
- Propagación del error. Operaciones benignas.
- La resta no es una operación benigna.

Clase 5 (11-04-2025)

- Épsilon de máquina.
- Coincidir en k cifras significativas vs. aproximar con k cifras significativas.
- Recuerdo inducción.

Clase 6 (15-04-2025)

- Bisección.
- clase_biseccion_cc_2025.ipynb. f-strings.
- Introducción a Punto Fijo.
- Trabajo autónomo para el martes 22 de abril:

- Q Leer las secciones sobre método de PF y Newton de Burden.
- Pedicarse a la comprensión de los teoremas que dan condiciones sobre su convergencia.
- ✓ Visitar la v. 2 de la p1. Continuar resolviendo.
- Aguardar por v.1 p2.

Clase 7 (29-04-2025)

- clase_pandas_29_04_2025.ipynb
- Consultas TP1.
- ☑ Convergencia de PF y velocidad de convergencia.
- ✓ Velocidad de convergencia de Newton.
- Práctica 2 v. 1.0
- Aguardar por la v. 1.1 de la Práctica 2.

Clase 8 (06-05-2025)

- ✓ clase_06_05_2025.ipynb
- ✓ Mejora del código de Bisección.
- Función de Data Frame (a mejorar).
- \blacksquare Operaciones con Data Frames (parte 1).
- \blacksquare ¿Precondiciones de bisección cuando la raíz es 0?
- Trabajo autónomo para el viernes 09 de mayo:
 - ? ¿Es cierto que si f tiene un único cero en $x=0\in [a,b]$ y f(a)f(b)<0, entonces el criterio de aproximación de error relativo

$$\left|\frac{x_{n+1}-x_n}{x_{n+1}}\right|$$

falla?

Clase 9 (09-05-2025)

- ✓ Tercer mejora a clase_06_05_2025.ipynb
- Añadir columna de error relativo al df de un método.
- ✓ Inicializar el index del df en 1.
- Se añadió una forma de hacer scatter plot entre el índice y una columna del df.
- Trabajo autónomo para el martes 13 de mayo:
 - Terminar de programas los métodos en sus variantes de término n—ésimo y con criterio de stop considerando todos los posibles

$$|x_{n+1} - x_n| < \varepsilon \tag{1}$$

$$|f(x_n)|<\varepsilon \hspace{1cm} (2)$$

$$\left| \frac{x_{n+1} - x_n}{x_{n+1}} \right| < \varepsilon \tag{3}$$

¿Cuál tiene más sentido?

Añadir funciones de creación de df.

Clase 10 (13-05-2025)

- Consultas sobre los códigos. Variantes de los métodos: con stop, por cantidad de iteraciones. Armarse una biblioteca.
- Limite de la junta decidir la aproximación inicial?