

# Práctica 04

## Introducción a Ciencias de la Computación 2024

Ayudante: David Antonio de la Rosa Hernández  
david.delarosa@cimat.mx

5 de septiembre de 2024

### Evaluación

La fecha de entrega es el **sábado 7 de septiembre a las 11:59 a. m.**, sin envíos tardíos. Este es un taller de práctica: la calificación de las mismas no repercuten negativamente en su calificación final. En caso de no tener la practica completa enviar su avance dentro del tiempo. Se les entregara su calificación y su retroalimentación a la brevedad. Si hay dudas pueden preguntar por correo :D

### Entrega

Entregar ÚNICAMENTE un ZIP con el siguiente formato **Apellidos\_CC\_Practica04.zip** (ej. DelaRosaHernandez\_CC\_Practica04.zip), que contenga:

- PDF o markdown con las soluciones de los ejercicios. Colocar su nombre y correo. (Se permiten escaneos con las siguientes condiciones: en PDF, legibles, bien enfocados y en pluma).
- Los archivos .C con los nombres asignados en cada enumeración. NO ENTREGAR EJECUTABLES.

### Ejercicios

1. (*epsilon\_maquina.c*) Calcula el numero (double) positivo más pequeño  $\varepsilon$  tal que  $\varepsilon \neq 0$ .
2. (*calculo\_pi.c*) Calcula el valor de  $\pi$  con una precisión de 7 dígitos usando la serie de Euler:

$$\frac{\pi^2}{6} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2}$$

3. ¿Como harías si te pidiera la mejor aproximación de  $\pi$  usando la serie de Euler y tu conocimiento del  $\epsilon$ psilon maquina?