



Tema 1. Aritmética finita. Análisis del error.

Apellidos	Nombre

Ejercicio 1. Señale la respuesta correcta.

El error de redondeo en un computador:

A	Es el que se comete cuando se desprecian algunas cifras de un número. Por ejemplo, al aproximar 1,25 por 1,2.	
B	Es debido a que en un computador no pueden representarse todos los números reales.	
C	No aparece si se trabaja con números que tienen pocas cifras decimales. Por ejemplo, si se trabaja con 1.25, 0.1, etc.	
D	No aparece si se trabaja con números que, en el sistema decimal, tienen un número finito de cifras.	

Ejercicio 2. Razone si la afirmación siguiente es cierta o falsa: "El ϵ de un ordenador es el valor no nulo más pequeño en valor absoluto que puede representarse".

Ejercicio 3. Calcule con 4 cifras decimales el error absoluto y el error relativo que se cometen al aproximar $1000/3$ por 333.3.

Ejercicio 4. Represente con 4 cifras significativas el valor $200/3$