**Error**

Es la diferencia que puede existir entre un valor real (valor exacto o valor teórico) y un valor medido (valor aproximado).

**Tipos de error**

**Error real**

**Error absoluto**

**Error relativo**

**Error relativo porcentual**

**Error computacional**

Se da cuando pasamos un problema matemático para ser resuelto por una computadora, debido a su limitada cantidad de recursos (almacenamiento y procesamiento).

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3.141592 …………. |

**Error por truncamiento**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3.1415 |
|  | 2.718281 |
|  | 0.6666 |
|  | 0.3333 |

**Error por redondeo**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3.1416 |
|  | 2.718282 |
|  | 0.6667 |
|  | 0.3333 |

**Cifras significativas y cifras decimales**

003.1415

Tiene 4 cifras decimales

Tiene 5 cifras significativas

14.70

Tiene 2 cifras decimales

Tiene 3 cifras significativas

**format short**

Despliega los números con 4 cifras decimales

**format long**

Despliega los números con 15 cifras decimales

**format rat**

Despliega los números como racionales