

Pseudocódigo.

1. Declarar las variables x y Ea , exponente, n .
2. Leer valores de x y establecer el límite de Ea .
3. iniciar $n=0$.
4. Establecer que la variable exponente es igual a.

$$e^x = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots + \frac{x^n}{n!}$$

5. IF $Ea < 0.01\%$.
6. Dentro de un ciclo for ($n=0, n++$) contar de $n=0$ hasta n donde Ea sea menor que 0.01% .
7. Hacer el cálculo de e^x hasta donde $Ea < 0.01\%$ donde anteriormente declaramos que

$$Ea = \frac{\overset{\text{aprox}}{\text{Error actual}} - \overset{\text{aprox}}{\text{Error anterior}}}{\underset{\text{aprox}}{\text{Error actual}}} \times 100\%$$

8. Guardamos en una variable el valor de e^x anterior e ir sumando el siguiente término de la serie.