**TRABAJO DE MÉTODOS NUMÉRICOS**

1. Si en una medición se conoce que el valor de verdad es de y se obtuvo . Determinar si el valor es confiable.
2. Si al realizar algunos cálculos con respecto a un cilindro de 5 cm de diámetro y 12 cm de altura se obtuvo aproximadamente que su volumen es 424 centímetros cúbicos. Determinar si el valor encontrado se encuentra en el intervalo de aceptación de error con tres cifras significativas
3. El coseno de x puede representarse por medio de series de Maclaurin como:

Calcule el valor de los errores relativo porcentual y error relativo porcentual aproximado para coseno de usando aritmética de cuatro decimales.

1. La serie infinita es válida para el intervalo -1 <x<1 y puede ser usada para el cálculo de logaritmos naturales.
2. Determinar el valor del logaritmo natural de 0.5 utilizando 10 términos de la serie.
3. Calcule el error relativo porcentual usando el valor del logaritmo natural obtenido con la función Excel.
4. Cómo podríamos calcular la raíz cuadrada de una cierta cantidad por medio de procesos aritméticas interactivas.