**📄 Hoja de Ejercicios: Cifras Significativas**

**✏️ Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**📅 Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Asignatura: Métodos Numéricos**
**Tema: Cifras significativas y redondeo**

**📘 Sección A: Identificación de cifras significativas**

**Instrucciones:** Escribe cuántas cifras significativas tiene cada número.

1. 0.0052 → \_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. 480 → \_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. 3.4500 → \_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. 6.07 × 10³ → \_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. 100.0 → \_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. 0.009000 → \_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. 700 → \_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. 5.002 → \_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. 1.0001 → \_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. 9.10 × 10⁻² → \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**🔄 Sección B: Operaciones con redondeo a cifras significativas**

**Instrucciones:** Realiza las operaciones y redondea el resultado al número correcto de cifras significativas. **Muestra tu procedimiento.**

1. 3.45×1.2=3.45 \times 1.2 =3.45×1.2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. 0.00456÷2.1=0.00456 \div 2.1 =0.00456÷2.1= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. 7.10+0.056=7.10 + 0.056 =7.10+0.056= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. 12.305−3.2=12.305 - 3.2 =12.305−3.2= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. 4.00×0.30=4.00 \times 0.30 =4.00×0.30= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**💡 Sección C: Notación científica y redondeo**

**Instrucciones:** Expresa los siguientes números en notación científica con el número de cifras significativas indicado.

1. 4250000 (3 cifras) → \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. 0.000673 (2 cifras) → \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. 91000 (1 cifra) → \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. 5.6789 (2 cifras) → \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. 0.003460 (4 cifras) → \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**🧠 Sección D: Análisis conceptual**

**Responde brevemente:**

1. ¿Por qué es importante usar correctamente las cifras significativas en un resultado numérico?
2. ¿Qué error puede inducirse si se usan más cifras de las que permite la medición original?
3. ¿Cuál es la diferencia entre ceros significativos y no significativos?