

INFORME 3: ENTREGA 18-10 HASTA LAS 8 HORAS

EN FORMATO PDF EN EL CAMPUS

¿Qué podría ir en este informe?

1. Introducción

- Fuerza de rozamiento, descripción teórica. Colocar la ecuación que relaciona F_r con μ . Describir los casos brevemente.
- **Caso** Plano inclinado con esquema y las fuerzas involucradas. **NO** desarrollar las ecuaciones de Newton, sólo describir los casos de dónde se despeja μ_e y μ_d , y **SÍ** colocar las ecuaciones de μ_e y μ_d .
- MRUV, descripción teórica y colocar la ecuación que emplean: $x(t)$.
- Último párrafo: **El objetivo** de este trabajo fue

2. Desarrollo experimental

- Describir el sistema experimental y las metodologías de medición en cada caso. Puede poner dos títulos para separar cada caso o contarlos juntos
- Incluir una figura que represente el esquema del dispositivo experimental. Puede ser foto o esquema. SIEMPRE marcar qué es cada cosa en la Figura y en la leyenda de la Figura.
- Aclarar cómo se midió cada variable y cómo se calculó su error (*si fue por propagación por ser una medida indirecta, o como el desvío estándar o el error de la media, etc., pero NO coloque la fórmula que usó*). En el caso $x(t)$, aclarar la frecuencia de adquisición de datos empleada y la incerteza usada para los valores de x y t .

3. Resultados y discusión

- **2 Figuras con el Histograma con los valores de α_1** de cada caso. Discusión de la forma del histograma. **NO colocar la tabla de datos!** **Resultado de α_1** de cada caso.
- **1 Figura SUPERPUESTOS: a) las 2 curvas de $x(t)$** (duplicado) con el modelo **no lineal** en cada caso y **b) gráfico de los residuos de cada caso también superpuestos (los 2 gráficos van en una única Figura)**. Discutir la **calidad del ajustes**. Si tienen más curvas de $x(t)$, agréguelas! Expresen los resultados de la aceleración resultante de cada ajuste. Discusión de repetitividad del experimento. ¿Debería seguir midiendo?
- **1 Figura comparativa con los 2 resultados de μ_e** y el resultado de μ_d del caso dinámico. Discusión comparativa. Recomendando ir de a poco. **Sugerencias:** *comparen con lo esperado considerando la teoría, tanto los 2 resultados de μ_e de las diferentes superficies, como la comparación de μ_e con μ_d para el caso metal-paño.*

4. Conclusiones

Apéndice

- Coloque los cálculos de μ_e y μ_d para verificar que estén bien hechos.
- Decida si conviene agregar algo más en el apéndice. Por ej. puede agregar detalles del sensor empleado