

INFORME 2

ENTREGA EN EL CAMPUS EN FORMATO PDF

MARTES 6 DE MAYO HASTA LAS 12 HORAS

COPIAR FORMATO DE LA PLANTILLA DE INFORME

¿Qué debería ir en este informe?

TODAS las secciones de la **PLANTILLA DE INFORME**:
Título, autores, resumen, etc.

¿Qué podría ir en la sección 1, Introducción?

1. Introducción

- **Marco teórico: Péndulo simple**, definir. Colocar la ecuación que relaciona T con l y las hipótesis conocidas.
- **Marco teórico: Método de cuadrados mínimos** en forma teórica, qué hipótesis utiliza el modelo lineal (por ej. errores relativos). Distinción de los casos ponderado y no ponderado.
- **Marco teórico: Parámetros de bondad**, descripción breve de cada uno..

Último párrafo: El objetivo de este trabajo

2. Desarrollo experimental

→ Describir el sistema experimental **citando la Figura** y contar la metodología de medición. Aclarar cómo y se midió l y cómo T , y cómo se determinaron sus incertezas (sin colocar ecuaciones! Sólo decir qué método se empleó).

NO coloque las ecuaciones del cálculo de los errores.

→ Incluir una figura del esquema del dispositivo experimental (**CITARLA antes en el texto**). Puede ser foto o esquema. **SIEMPRE** marcar qué es cada cosa, como muestra la Figura 1.

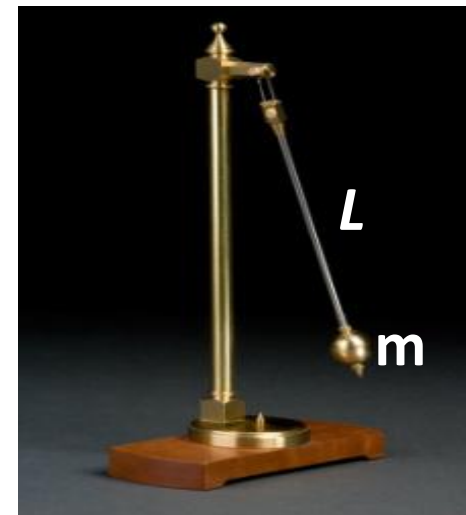


Figura 1. Esquema experimental del sistema utilizado para determinar la constante gravitatoria. Donde m es la masa del péndulo y L el largo.

3. Resultados y discusión

- **Figura: T vs l con las incertezas absolutas de T y l** . Discutir qué tipo de relación funcional **se observa** y relacionar con la teoría.
NO colocar la tabla de datos de T y de l ! NUNCA
- **Figura: a) T^2 vs l (o l vs T^2)** con las incertezas absolutas de la variable del eje “y”, **con el modelo lineal aplicado** (aclarar en el epígrafe si fue ponderado o no), y debajo **b) el gráfico de los residuos**.
- Expresar los resultados del modelo **a , b (Unidades cuando correspondan, 2 cifras significativas!)**. Expresar los resultados de los parámetros de bondad **r y χ^2** . Discutir la **calidad del ajuste** a partir de los parámetros de bondad (r , χ^2 y Gráfico de Residuos).
- Discutir el resultado de b *¿difiere significativamente de cero? ¿Por qué podría diferir?* **JUÉGUENSE justificando con la Ayuda del apunte**.
- **Expresión del resultado de g** (NO olviden unidades y el uso de 2 cifras significativas).

Apéndice

→ Se pide sólo **el cálculo de g a partir de los resultados del modelo.**

Valor más representativo e incerteza absoluta.