

# INFORME 2: ENTREGA 1-05 HASTA LAS 12 HS

## EN EL CAMPUS EN FORMATO PDF

### 1. Introducción

### ¿Qué podría ir en este informe?

- Péndulo simple, descripción teórica. Colocar la ecuación que relaciona  $T$  con  $l$  y las hipótesis conocidas.
- Método de cuadrados mínimos en forma teórica, qué hipótesis utiliza el modelo lineal (por ej. errores relativos). Diferencia entre caso ponderado y no ponderado.
- Parámetros de bondad, descripción breve de cada uno.

Último párrafo: **El objetivo** de este trabajo ....

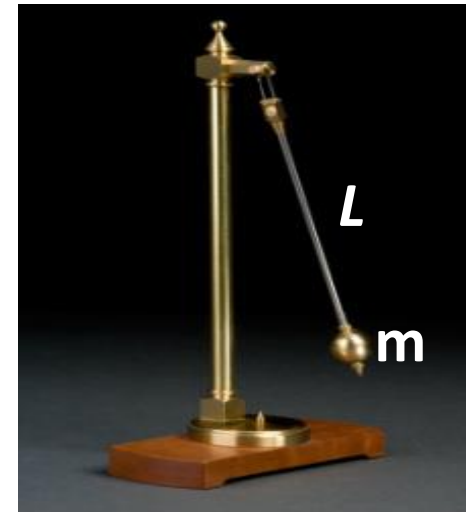
## 2. Desarrollo experimental

→ Describir el sistema experimental y la metodología de medición. Aclarar cómo se midió  $l$  y cómo  $T$  y cómo se determinaron sus incertezas.

NO coloque las ecuaciones del cálculo de los errores acá, colóquenla en un apéndice.

→ 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 3.

→ Describir los modelos que usaron para determinar el valor de  $g$ .



**Figura 3.** Fotografía del péndulo utilizado para determinar la constante gravitatoria. Donde  $m$  es la masa y  $L$  el largo.

### 3. Resultados y discusión

→ **Figura de  $T$  vs  $l$  con las incertezas.** Discutir qué relación observa.

**NO colocar la tabla de datos! NUNCA**

→ **Figura de  $T^2$  vs  $l$  (o  $l$  vs  $T^2$ ) con la incerteza de la variable del eje “y”, con el ajuste lineal (ponderado?); y debajo, la gráfica de los residuos (Por ej.: Fig. 5).**

→ Expresar el resultado de  $r$  y  $\chi^2$ , y discutir la **calidad del ajuste** a partir de ellos y de los Residuos.

→ Reportar el **resultado de  $b$  (no olvidar las unidades!)** y discutir si incluye al cero o a qué se debe que difiera de cero.

**JUÉGUENSE justificando algo**

→ **Expresión del resultado de  $g$**

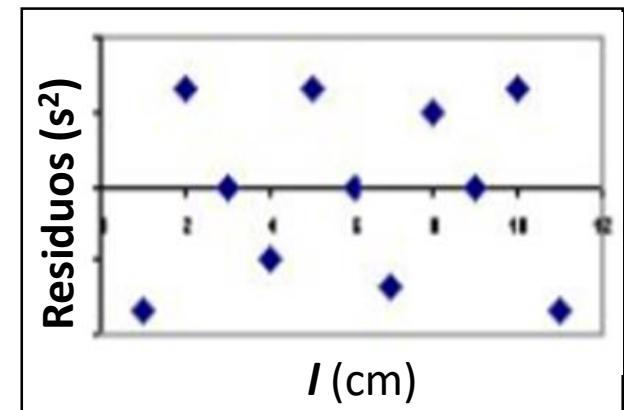
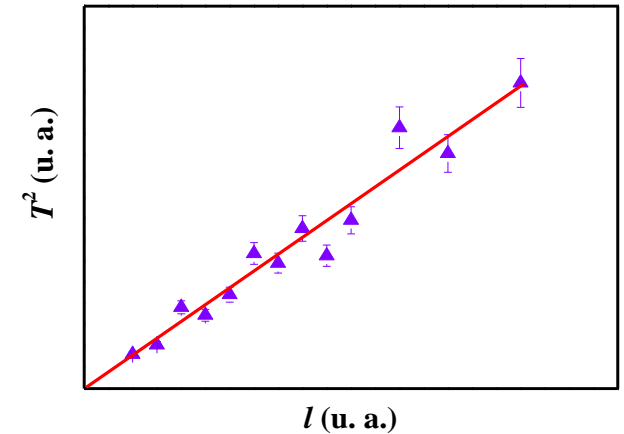


Figura 5. Leyenda .....