

# INFORME 4: ENTREGA 17-11 HASTA LAS 8 HS

## EN EL CAMPUS

¿Qué podría ir en este informe?

### 1. Introducción

→ Fuerza elástica, descripción teórica. Colocar la ecuación que relaciona  $F_e$  con  $k$ . Cómo del caso dinámico se relaciona  $w$  con  $k$ , y  $w$  con  $T$ .

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

### 2. Desarrollo experimental

- Describir el sistema experimental y las metodologías de medición.
- Figura del dispositivo experimental. Puede ser foto o esquema. SIEMPRE marcar qué es cada cosa (no olvidar el sensor).
- Aclarar la precisión de los instrumentos, cómo se midió cada variable y cómo se determinó su error (como la precisión del instrumento, por *propagación, etc.*). Aclarar la frecuencia de adquisición de datos usada.

### 3. Resultados y discusión

Caso Estático:

- **Figura de la relación  $mg$  y  $x$  con el modelo (ajuste) y la Figura de residuos.** Discutir el ajuste y expresar el resultado de  $k_{est}$   
**NO colocar la tabla de datos! NUNCA**

Caso Dinámico:

- **UNA sola Figura que muestre como ejemplo la curva  $F(t)$  de la oscilación del resorte para 1 caso.** y Discutan qué tipo de comportamiento observan. Expresen el valor de  $T$  que les dio sólo para ese caso (a modo de ejemplo).
- **Figura de la relación  $T$  y  $m$  ( $w^2$  y  $\frac{1}{m}$ , lo que deseen) con el modelo (ajuste) y la Figura de residuos.** Discutir el ajuste y expresar el resultado de  $k_d$  s de los ajustes.
- **Discusión comparativa de los dos resultados de  $k$  + ELIJAN el método que les parece más confiable,** por qué?

# Apéndice

→ Decida si conviene agregar algo en el apéndice: podría ser algún gráfico o algo del sensor de Fuerzas...