

## Taller de Tesina - Trabajo Práctico

### **El movimiento según Galileo** (ver video de presentación en el aula virtual)

**Objetivo:** El objetivo de este trabajo es dar cuenta de las implicancias del método que introdujo Galileo (siglo XVII), refutando el trabajo de Aristóteles (siglo IV-III a. de C.), y la importancia que tiene este método al día de hoy (siglo XXI).

**Entregable:** El entregable de este trabajo es un video donde se graben a ustedes mismxs a partir de las consignas que planteamos abajo. Sí, sabemos que la propuesta puede sorprender un poco. La era de la IA “nos da y nos quita”. Creemos que podemos darle un giro: el video nos ayudará en estos sentidos:

- Cuando hablamos en persona, tenemos que tomarnos un tiempo para elaborar las ideas. Esto es diferente al texto, donde a veces copiamos, pegamos y le damos menos elaboración propia.
- Nos prepara para el coloquio final de la materia, y la defensa de la tesina en su momento. Ninguna otra materia de la carrera (a excepción de las presentaciones en Práctica Profesional) nos prepara en este sentido.
- Y, sí, nos permite a los profes esquivar de leer tanto texto generado por IA. Imagínense que ustedes lo usan una vez, pero nosotrxs corregimos todos los TPs.

#### **Consigna para la elaboración personal:**

1. Como introducción a tu video contanos primero en qué consistía la teoría utilizada por Aristóteles para describir la caída libre.
2. Basándote en el esquema Fenómeno-Experimento-Teoría que dimos en clase, explicanos con tus palabras como aplicó Galileo este método para dilucidar el problema de la caída libre, indicando:
  - ¿Cómo modelizó el fenómeno de la caída libre?
  - ¿Qué idealización tuvo en cuenta?
  - ¿En qué consistió su hipótesis?
  - ¿Cómo representó matemáticamente el movimiento?
  - ¿Cómo validó su hipótesis?
3. ¿Enunciá las diferencias entre el método que utilizó Aristóteles para explicar la caída libre, y el método que usó Galileo?
4. ¿Porqué te parece que este método tuvo tanto éxito en la física? ¿Se te ocurre algún otro ámbito del conocimiento donde apliquemos este método, aunque no sea tan preciso?

**Duración:** El video final no debería superar los 9 minutos.