

Proyecto Práctica especial

Mecánica y Termodinámica A
Cátedra Llois

15 de septiembre de 2022

Para la elección de la práctica especial dejamos una lista de fuentes para sacar ideas:

- Buscar en la revista physics teacher <https://aapt.scitation.org/journal/pte>
- Fijarse en las páginas de las materias de física para física, o biología y geología o Química, donde pueden adaptar alguna práctica que no hayamos hecho.
- Página de física Recreativa <https://www.fisicarecreativa.com/>

La propuesta de la práctica especial se realiza formalmente mediante la presentación de un proyecto (antes del 17/10) que debe estructurarse de la siguiente forma:

Título

(máx. 30 palabras): Al igual que en los informes no vale “Trabajo Final de Laboratorio” o similar. Tiene que ser descriptivo de su propia idea.

Autores

Motivación

(máx. 100 palabras). Explicar en términos generales por qué eligieron este tema, es decir por qué es interesante medir o analizar el fenómeno que eligieron. Esta motivación puede incluir motivaciones que provienen del tema (que es interesante en sí mismo) o de la metodología que van a aplicar. La idea es que sea una práctica de un tema que no hayamos realizado en el laboratorio pero que si este incluido en el programa de la materia, por ejemplo, termodinámica, fluidos.

Objetivos e Hipótesis

(máx 100 palabras). Detallar cuál es el objetivo del experimento / análisis, y cuáles son las hipótesis de las que parten.

Metodología

(máx. 100 palabras). Detallar qué equipo van a usar (celular, app, sensor) e incluir un diagrama experimental (dibujo de su equipamiento, cómo está dispuesto en el espacio, cómo está conectado, etc). Qué análisis esperan realizar sobre los datos.

Resultados esperados

(máx. 100 palabras). Describir los resultados esperados, pueden incluir dibujos, y los posibles problemas que se pueden encontrar.

Bibliografía

Incluir las fuentes bibliograficas, papers o otros trabajos donde se usen las metodologías que van a aplicar.