

Métodos Experimentales I

Francisco Muñoz (fvmunoz@gmail.com)

4 de septiembre de 2020

Cátedra: Viernes 12:00-13:30

Laboratorio: Martes 14:30-19:30

Créditos Transferibles: 6

Ayudantes: por definir

1. Objetivo

Realizar y comprender experimentos que involucren conceptos de mecánica Newtoniana, adquiriendo habilidades básicas para el desarrollo de trabajo experimental, desde la toma de datos hasta su análisis.

2. Requisitos

- FC101 Mecánica I / FE-101 Mecánica I

3. Contenido

1. Medición e incertezas
2. Estimación de cantidades
3. Distribución de frecuencias
4. Movimiento uniformemente acelerado
5. Sistemas mecánicos simples

4. Bibliografía

Se les entregarán guías con el material necesario. En caso de requerir profundizar, pueden consultar a los siguientes libros:

- *Experimentación :Una introducción a la teoría de mediciones y al diseño de experimentos*, D.C. Baird.
- *Data Reduction and Error Analysis for the Physical Sciences*, D. Keith Robinson and Philip R. Bevington.
- *An Introduction to Physical Measurements*, F. Kohlrausch

5. Evaluación

El curso tendrá guías prácticas, informes y una presentación oral. El promedio simple de cada ítem será N_G , N_I y N_P . El promedio del curso será:

$$0,3 \times N_G + 0,5 \times N_I + 0,2 \times N_P, \quad (1)$$

Otros

Las cátedras durarán cerca de 45 minutos, el resto del módulo puede ser usado como horario de consultas. También podemos acordar una videollamada en otros horarios.

En general estoy abierto a conversar y discutir distintos temas relacionados con el curso. También estoy conciente que pueden existir situaciones particulares que requieren soluciones excepcionales. Si uds. (en forma personal o como curso) presentan un problema relacionado al curso, sientanse libres de conversarlo.