



Asignatura:

FÍSICA 4º

Nombre del docente:

ALEJANDRO TUJA

Breve reseña de su formación:

Lic. en Bioquímica – Facultad de Ciencias – UdelaR
Facultad de Ingeniería- UdelaR
Cursos de la Unidad de Enseñanza de la FING – UdelaR

Objetivos del curso a su cargo:

- ◆ Acercar al alumno a los modelos que emplea la Física para describir el comportamiento de la luz
- ◆ Introducir los conceptos básicos del Electromagnetismo.
- ◆ Analizar situaciones de la vida cotidiana que puedan explicarse con los contenidos desarrollados en clase.

Metodología de trabajo:

Se priorizan los conceptos físicos frente a las “fórmulas”, con ese objetivo se desarrollarán durante el curso:

- Clases expositivas con participación activa de los alumnos.
- Actividades experimentales.
- Resolución de ejercicios en pequeños grupos y en forma individual como tarea domiciliaria.
- Lectura de artículos extraídos de revistas y/o libros de divulgación científica.
- Simulación de experimentos en clase mediante el uso de software.

Criterios y formas de evaluación:

La resolución de tareas domiciliarias y la participación en clase, tendrán el mismo peso que las evaluaciones escritas en las calificaciones promedio.

Las calificaciones promedio serán acumulativas y conceptuales. Para cada una de ellas serán tenidas en cuenta todas las calificaciones anteriores y ninguna se obtendrá como resultado de promedios aritméticos.

El alumno será evaluado también con pruebas semestrales tal como en las restantes asignaturas.

Bibliografía y/o necesidades específicas de materiales para dicho curso:

“Interacciones, campos y ondas” Berruti, Egaña y González – Ed. Contexto

“Física general”- Alvarenga

Útiles de geometría, calculadora científica.