



Escuela Nº 9-006 "Profesor Francisco Humberto Tolosa".
San Martín 562- Rivadavia- Mendoza.
Tel: (0263) 4442078
mail: tolosaterciario@yahoo.com.ar

PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN QUÍMICA

Ciclo Lectivo: 2014

Curso: Segundo

Electiva: Laboratorio de Física I

Régimen de cursado: Primer Cuatrimestre

Formato: Taller

Carga horaria: 2 (Dos) Horas Cátedra

Profesor: BRICCOLA, Ricardo Alberto

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- Familiarizarse con elementos y métodos de trabajo en un laboratorio de física.
- Reconocer características de distintos tipos de elementos de medición.
- Aprender a medir y a cuantificar el error que se comete al medir.
- Conocer e interpretar las Leyes del Movimiento Rectilíneo Uniforme.
- Conocer e interpretar las Leyes del Movimiento Variado.
- Reconocer la influencia de las Leyes de la Física en la vida diaria.
- Conocer e interpretar fenómenos ondulatorios.
- Asumir una actitud de compromiso ético con su futura profesión.



Escuela Nº 9-006 "Profesor Francisco Humberto Tolosa".
San Martín 562- Rivadavia- Mendoza.
Tel: (0263) 4442078
mail: tolosaterciario@yahoo.com.ar

PRÁCTICAS DE LABORATORIO

- EL ERROR EN LAS MEDICIONES FÍSICAS

- CINEMÁTICA:

- * MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME
- * MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO
 - . EN EL PLANO HORIZONTAL
 - . EN EL PLANO INCLINADO

- DINÁMICA:

- * SEGUNDA LEY DE NEWTON

- ONDAS MECÁNICAS:

- * ONDAS PUNTUALES
- * ONDAS PLANAS
- * TREN DE ONDAS
- * REFLEXIÓN Y REFRACCIÓN DE ONDAS

METODOLOGÍA

- Experiencias de laboratorio.
- Análisis de textos, producciones personales.
- Utilización de soportes gráficos, escritos y digitales para la adquisición de información y producciones.
- Análisis de la metodología proyectual (soporte escrito y digital).

EVALUACIÓN

1. Asistencia: los alumnos deberán asistir al 60% de las clases, pero deberán realizar todas las experiencias de laboratorio.
2. Informes: cada experiencia en el laboratorio irá acompañada de un informe individual que se presentará hasta dos semanas posteriores a la realización de dicha práctica.
3. Existirán dos instancias de recuperación para los alumnos que no hayan asistido a las prácticas de laboratorio: una al terminar las experiencias de Movimiento y otra al finalizar la última práctica de laboratorio.
4. Examen final: consistirá en la presentación de una práctica de laboratorio completa incluido el informe final. Los temas a desarrollar serán elegidos por los alumnos y deberán ser parte de lo desarrollado en la asignatura Física I.



Escuela Nº 9-006 "Profesor Francisco Humberto Tolosa".
San Martín 562- Rivadavia- Mendoza.
Tel: (0263) 4442078
mail: tolosaterciario@yahoo.com.ar

BIBLIOGRAFÍA

- Sánchez Pérez, A. M., Física General I. Publicaciones ETII.
- Scala, J. J. y A. M. Sánchez Pérez Lecciones de Física. Publicaciones ETII.
- Sears, Zemansky, Young y Freedman Física Universitaria. 12° Edición Vol. 1 y 2.
- P. A. Tipler Física para la Ciencia y la Tecnología 5° Edición Vol.1 y 2. Ed. Reverté.
- Alonso, M., E. J. Finn Física– Vol. 1 – Fondo Educativo Interamericano.
- Sánchez, P., Alcober, V., Duro, C. y Sanz, A. Manual del Laboratorio de Física. Ed. Dpto. de Publicaciones de la E.T.S.I. Telecomunicación.

CRONOGRAMA DE DESARROLLO

Error en las Mediciones Físicas	14 y 21 de Abril
Cinemática	28 de Abril, 05 y 12 de Mayo
Dinámica	19 de Mayo y 02 de Junio
Recuperación Prácticas N° 1 a 5	09 de Junio
Ondas Mecánicas	16 y 23 de Junio
Recuperación Prácticas N° 6 y 7	30 de Junio

FIRMA DEL PROFESOR