

Programa asignatura

LABORATORIO DE FÍSICA

Titulación. Especialidad

Maestro. Especialidad en Educación Primaria

Código	Tipo	Curso	Créditos		Anual/Cuattrim.	Curso académico
			teóricos	prácticos		
45150	Optativa	3º	1	3,5	C1	2008/09

OBJETIVOS

- Conocer los elementos, dispositivos y aparatos utilizados en el laboratorio en los experimentos en Física básica
- Aprender a aplicar el Método Científico y su alcance y significado en el conocimiento del modelo del universo físico elemental
- Comprender y valorar el significado del error en las medidas físicas
- Obtener expresiones de las leyes físicas elementales y/o comprobar su cumplimiento
- Capacitar al estudiante de la E.U. para saber transferir a “experiencias caseras” muchos de los experimentos del laboratorio de Física
- Posibilitar el montaje de experimentos sencillos para estudiantes de los niveles primarios

CONTENIDOS TEMÁTICOS

Experiencias guiadas o elaboradas de Física básica general relacionadas con:

- Medición. Sistemas de unidades y errores en las medidas
- Estática y Dinámica
- Ondas y Energía
- Fluidos
- Termología y Termodinámica
- Electricidad y Magnetismo
- Óptica geométrica y física
- Física atómica

EVALUACIÓN

- Por asistencia a las clases de prácticas
- Por la elaboración, desarrollo y análisis de experimentos relacionados con los contenidos señalados
- Por la elaboración de experimentos de aplicación al ámbito escolar de los contenidos enunciados

Los alumnos NO ASISTENTES no podrán ser evaluados.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- PHYWE Manuales de experiencias sobre Mecánica, Termodinámica, Electricidad y magnetismo, Óptica, Física atómica, Meteorología, etc.
- TSD, Enosa. Grupo Pierron. Manuales de experiencias sobre Mecánica, Termología, Electricidad y Magnetismo y Óptica.

METODOLOGÍA DOCENTE, ACTIVIDADES PREVISTAS Y DISTRIBUCIÓN HORARIA

METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES	HORAS SEMANALES DEDICACIÓN ALUMNO (CÁLCULO)
Trabajo práctico de Laboratorio	2 h.
Trabajo autónomo de los alumnos (individual o en grupo): búsqueda información, esbozo del trabajo o proyecto, realización del trabajo.	3 h.
Tutorías/ Seminarios en grupo para supervisión del trabajo	0,5 h.
TOTAL	5,5 h.

OBSERVACIONES

Esta asignatura se impartirá en el curso 2004-05 por la modalidad **ECTS** (European Credits Transfer System o Sistema de Transferencia de Créditos Europeos) o créditos europeos.