

GUIA DEL APRENDIZAJE

La asignatura tiene una carga docente de 6 créditos, que corresponden a 60 horas de clase presencial, a las que hay que sumar el tiempo que el alumno debe de dedicar al estudio personal.

En la guía de aprendizaje se establece el tiempo medio que se dedica al desarrollo de cada tema. Así, a cada tema se le asignan unas horas de clase magistral, en donde el profesor desarrolla de forma general los contenidos teóricos. Clases tutorizadas, en las que se resuelven cuestiones prácticas en el aula con ayuda del profesor. Actividades tutorizadas, que resuelven los alumnos por su cuenta pero con el apoyo del profesor, y finalmente, actividades independientes donde se computa el tiempo que el estudiante debe dedicar al estudio personal para conseguir los objetivos de aprendizaje, evidentemente este tiempo dependerá de las circunstancias de cada alumno, por tanto el tiempo que se asigna es orientativo.

Finalmente en la guía se incluyen para cada tema una serie de lecturas y actividades de aprendizaje recomendadas. Éstas tienen como misión que los alumnos a través de una sólida formación teórica y una mejor comprensión de la naturaleza alcancen el objetivo a la construcción del conocimiento científico.

<u>Temas</u>	<u>Clases Magistrales</u>	<u>Clases Tutorizadas Resolución de problemas</u>	<u>Actividades Tutorizadas Resolución de problemas</u>	<u>Actividades Independientes Trabajo personal</u>	<u>Lecturas y actividades recomendadas</u>
Preparación previa					El problema de las unidades El problema de los signos La física y su lenguaje, las matemáticas

1	Vectores	3 horas	4 horas	4 horas	7 horas	Escalares y Vectores Campos escalares y vectoriales Cuestionario de vectores
2	Cinemática de la partícula	4 horas	4 horas	6 horas	6 horas	Serway, capítulos 2 y 4 Cuestionario movimiento rectilíneo Actividades interactivas, módulo 1
3	Dinámica de la partícula	4 horas	4 horas	6 horas	7 horas	Serway, capítulos 5 y 6 http://thales.cica.es/rd/Recursos/rd98/Fisica/02/leyes.html Actividades interactivas, módulo 2 Actividades interactivas, módulo 3 Actividades interactivas, módulo 4
4	Trabajo y Energía	3 horas	4 horas	6 horas	7 horas	Serway, capítulos 7 y 8 Cuestionario de trabajo y Energía
5	Dinámica de los sistemas de partículas	4 horas	4 horas	6 horas	6 horas	Serway, capítulos 9 Dinámica de los sistemas de partículas Actividades interactivas, módulo 5
6	Dinámica de rotación	4 horas	5 horas	6 horas	7 horas	Serway, capítulos 10 y 11 Tabla comparativa de rotación y traslación Cuestionario de dinámica de rotación Actividades interactivas, módulo 6
7	Estática	1 hora	4 horas	6 horas	6 horas	Serway, capítulo 12 Actividades interactivas, módulo 7