

---

**Curso Académico: ( 2022 / 2023 )****Fecha de revisión: 14-02-2022**

---

**Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Física****Coordinador/a:****Tipo: Formación Básica Créditos ECTS : 6.0****Curso : 1 Cuatrimestre : 1****Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura**

---

#### DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Cinemática de una partícula
2. Dinámica de una partícula
3. Fuerzas conservativas y no conservativas. Trabajo y energía.
4. Sistemas de partículas
5. Cinemática del cuerpo rígido
6. Dinámica del cuerpo rígido
7. Introducción a la Termodinámica
8. Primer principio
9. Segundo principio
- 10 Entropía

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

##### CLASES TEÓRICO-PRÁCTICAS.

Se presentarán los conocimientos que deben adquirir los alumnos. Recibirán las notas de clase y tendrán textos básicos de referencia para facilitar el seguimiento de las clases y el desarrollo del trabajo posterior. Se resolverán ejercicios, prácticas problemas por parte del alumno y se realizarán talleres y prueba de evaluación para adquirirlas capacidades necesarias. Para asignaturas de 6 ECTS se dedicarán 44 horas como norma general con un 100% de presencialidad (excepto aquellas que no tengan examen que dedicarán 48 horas)

##### TUTORÍAS.

Asistencia individualizada (tutorías individuales) o en grupo (tutorías colectivas) a los estudiantes por parte del profesor. Para asignaturas de 6 créditos se dedicarán 4 horas como norma general con un 100% de presencialidad.

##### TRABAJO INDIVIDUAL O EN GRUPO DEL ESTUDIANTE.

Para asignaturas de 6 créditos se dedicarán 98 horas 0% presencialidad.

##### TALLERES Y LABORATORIOS.

Para asignaturas de 3 créditos se dedicarán 4 horas con un 100% de presencialidad. Para las asignaturas de 6 créditos se dedicarán 8 horas con un 100% de presencialidad.

#### SISTEMA DE EVALUACIÓN

##### EXAMEN FINAL.

En el que se valorarán de forma global los conocimientos, destrezas y capacidades adquiridas a lo largo del curso. El porcentaje de valoración varía para cada asignatura en un rango entre el 60% y el 0%.

##### EVALUACIÓN CONTINUA.

En ella se valorarán los trabajos, presentaciones, actuación en debates, exposiciones en clase, ejercicios, prácticas y trabajo en los talleres a lo largo del curso. El porcentaje de valoración varía para cada asignatura en un rango entre el 40 y el 100 % de la nota final.

**Peso porcentual del Examen Final:**

60

**Peso porcentual del resto de la evaluación:**

40