

**ASIGNATURA**  
**FÍSICA**  
**(1° DE CC. QUÍMICAS)**

Tipo: Troncal  ( X )  
Obligatoria de Universidad  ( )  
Optativa  ( )

Periodo de impartición: Primer cuatrimestre  ( )  
Segundo cuatrimestre  ( )  
Anual  ( X )

Departamento(s) responsable(s): Física Aplicada

Area(s) de conocimiento: Física Aplicada, Óptica, Electromagnetismo

PROGRAMA: *(enumerar los temas sin desarrollar en puntos)*

1. La Física.
2. Cinemática de la partícula
3. Dinámica de la partícula I
4. Dinámica de la partícula II. Trabajo y energía
5. Interacción gravitatoria
6. Dinámica de un sistema de partículas
7. El sólido rígido
8. Mecánica de fluidos
9. Oscilaciones
10. Ondas materiales
11. Conceptos fundamentales de Termodinámica. Temperatura
12. Primer principio de la Termodinámica
13. Segundo principio de la Termodinámica
14. Campo eléctrico en el vacío
15. Campo eléctrico en la materia
16. Corriente eléctrica. Circuitos.
17. Campo magnético
18. Inducción electromagnética
19. Ondas electromagnéticas
20. Naturaleza y propagación de la luz
21. Óptica geométrica
22. Polarización, interferencias y difracción

BIBLIOGRAFIA BASICA

Autores: D. C. Giancoli  
Título: Física. Principios con aplicaciones.  
Editorial: Prentice Hall.

2) Autores  
Título  
Editorial

3) Autores  
Título  
Editorial

Método de evaluación: Exámenes parciales y examen final. Prácticas de Laboratorio.

Asignaturas que se recomienda haber cursado con anterioridad: Física de COU