



FÍSICA MODERNA II

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN FÍSICA

I. IDENTIFICACIÓN

1.	Código	:	10F
2.	Horas Semanales de Clase	:	4
	2.1. Teóricas	:	2
	2.2. Prácticas	:	2
3.	Créditos	:	3
4.	Pré - Requisito	:	Física Moderna I

II. JUSTIFICACIÓN

Aplicaciones de la física en la Industria, Medicina y el Ámbito Energético como Ambiental, necesitan la comprensión de fenómenos que ocurren en la materia sub. Atómica y Nuclear para el aumento de dichas aplicaciones en beneficio de la Sociedad.

Esta materia sirve para dotar al estudiante de las herramientas operativas para cursos posteriores de protección radiológica, física nuclear, como así también para cursos posteriores de postgrado.

III. OBJETIVOS

Al finalizar el curso, el estudiante asimilará los conceptos fundamentales de la física de las radiaciones ionizantes, física nuclear y estructura nuclear.

Se pretende que el estudiante

1. Comprenda el fenómeno de radiactividad.
2. Comprenda el concepto de Radiaciones Ionizantes.
3. Relacione la Física Clásica con la Moderna.
4. Aplique los conceptos estudiados en la comprensión de su entorno natural.

IV. CONTENIDOS

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Descripción Atómica de la materia Isótopos, Fuerzas Nucleares. Energía nuclear.
2. Radioactividad.
3. Interacción de las radiaciones ionizantes con la materia
4. Fisión y Fusión Nuclear.

V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Revisión o consulta bibliográfica

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Textos, materiales de consulta
- Medios audiovisuales



VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN