



15 Total de Horas Contacto: 45

16 Equivalencia en Horas de Crédito para la carga académica del Profesor: 3

17 Descripción del Curso en Español (que no se exceda de 1,000 caracteres):

Estudio de los postulados de la Teoría de Relatividad Especial y sus consecuencias en nuestro entendimiento del tiempo y el espacio. Discusión sobre la masa, la velocidad, el momento lineal, la energía, la fuerza y los principios de conservación en un contexto relativista.

Estudio de los postulados de la Mecánica Cuántica y sus implicaciones al tratar de entender el comportamiento fundamental de la materia y sus interacciones en las escalas físicas subatómicas y submoleculares. Estudio de experimentos, fenómenos y aplicaciones fundacionales en el desarrollo de la Física Moderna, tales como el efecto fotoeléctrico, radiación de cuerpo negro, dispersión de Compton, física nuclear y radioactividad.

17 Descripción del Curso en Inglés (que no se exceda de 1,000 caracteres):

Study of Special Relativity postulates and their consequences in a general understanding of space and time. A discussion about mass, velocity, linear momentum, energy, force, and conservation principles in the context of Special Relativity. The study of Quantum Mechanics postulates and their implications to the understanding of the fundamental underpinnings of material interactions at the subatomic and submolecular spatial scales. Study of foundational experiments, phenomena and applications relevant to the development of modern physics, such as the photoelectric effect, blackbody radiation, Compton's scattering, nuclear physics and radioactivity.

18 Prerrequisitos\*

FISI4106, FISI4107

18 Correquisitos\*

FISI4126

\*Especifique la Codificación Alfanumérica Correcta

19 Requisitos especiales: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

20 Modalidad en la que el Curso se ofrecerá (Puede marcar más de una opción):

Curso Presencial

Curso Híbrido

Curso a Distancia

21 Cargos por laboratorio:  Sí  No

22 Posibilidad de Equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

Sí  No

Cursos: \_\_\_\_\_

Unidad(es) que lo(s) ofrece(n): \_\_\_\_\_

23 Equipo, materiales e instalaciones mínimas requeridas:

24 Cantidad de Estudiantes por sección:   5   Cupo Mínimo     15  Cupo Máximo

25 Sistema de Calificación:

  X   Letra (A, B, C, D o F)

       Aprobado (S), No Aprobado (NS)

       Aprobado (P), No Aprobado (NP)

       Aprobado (PS: Aprobado Sobresaliente;  
PN: Aprobado Bueno), No Aprobado (NP)

       Aprobado (P), Fracasado (F)

       Otro (Especifique) \_\_\_\_\_

26 Curso a Inactivar sujeto a la creación del nuevo curso:

       No Aplica

       Si; especifique el curso a inactivar: \_\_\_\_\_

## SOLICITUD DE CREACIÓN, CODIFICACIÓN UNIFORME Y REGISTRO DE CURSOS

<b>27 APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL DEPARTAMENTO</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA</b>	<b>FECHA</b>
Director de Departamento		
<b>28 APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DE LA FACULTAD</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA</b>	<b>FECHA</b>
Decano de la Facultad		
<b>29 APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL SENADO ACADÉMICO</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA</b>	<b>FECHA</b>
Presidente del Comité de Cursos		

### PARA USO DEL DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

**30 Codificación:** \_\_\_\_\_

**Fecha de Codificación**\_\_\_\_\_

**Funcionario que procesó la solicitud:**  
\_\_\_\_\_

**Fecha de envío al Departamento y Facultad:**  
\_\_\_\_\_