

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
ADMINISTRACIÓN CENTRAL  
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN  
SOLICITUD DE REGISTRO Y CODIFICACIÓN DE CURSOS**

**PARTE A**

Unidad: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez Facultad: Artes y Ciencias

Departamento: Física Programa: Bachillerato en Física Teórica

Certificación de autorización del programa por: Junta de Síndicos: \_\_\_\_\_ Consejo de Educación Superior: \_\_\_\_\_

Fecha de solicitud: 24 de abril de 2014 Fecha de vigencia del curso: \_\_\_\_\_

Título completo en español: FISICA DE ONDAS

(Título abreviado a 26 espacios): FISICA DE ONDAS

Título completo en inglés: PHYSICS OF WAVES

(Título abreviado a 26 espacios): PHYSICS OF WAVES

Materia principal del curso (en clave alfa): FISI

Nivel del curso (haga marca de cotejo):

—	—	—	—	<u>X</u>	—		—	—	—	—
0	1	2	3	4	5		6	7	8	9
Subgraduado							Graduado			

Curso de continuación: \_\_\_\_\_ Sí \_\_\_\_\_ X No Número de créditos: 3

Codificación alfanumérica sugerida: FISI 4015

Tipo de créditos: X Fijo \_\_\_\_\_ Variable

Puede repetirse con crédito: \_\_\_\_\_ Sí (máximo de créditos \_\_\_\_\_) X No

Horas semanales de:

<u>3</u> Conferencia	Laboratorio	Tutorías
Discusión	Taller	Investigación
Seminario	Internado	Tesis o
Estudio Independiente	Práctica Supervisada	Disertación

Modalidad de educación a distancia (si aplica): \_\_\_\_\_

Total de horas a reunirse por período lectivo: 45

Equivalencia en horas crédito para la tarea del profesor (carga académica): 3

Patrón académico en que se ofrece el curso:

X Semestre \_\_\_\_\_ Trimestre \_\_\_\_\_ Cuatrimestre \_\_\_\_\_ Año \_\_\_\_\_ Otro

Secuencia Curricular (C = Cuatrimestre; T = Trimestre; S = Semestre)

Período: X S1 X S2 \_\_\_\_\_ T1 \_\_\_\_\_ T2 \_\_\_\_\_ T3 \_\_\_\_\_ C1 \_\_\_\_\_ C2 \_\_\_\_\_ C3 \_\_\_\_\_ C4 \_\_\_\_\_ Verano

Año: \_\_\_\_\_ 1ero \_\_\_\_\_ 2do X 3ero \_\_\_\_\_ 4to \_\_\_\_\_ 5to \_\_\_\_\_ Otro (especifique) \_\_\_\_\_

Tipo de curso:

Requisito                       Electivo                       Educación Continua  
 Temporero o Experimental (fecha de inactivación): \_\_\_\_\_ )

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

Sí                       No

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

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

Número de estudiantes por sección:  5 Mínimo                       30 Máximo

Conlleva cargos por laboratorios?  Sí                       No

Descripción en español (que no exceda los 1,000 caracteres):

Estudio de la física de los fenómenos ondulatorios incluyendo sus principios fundamentales, el análisis matemático y sus aplicaciones. Se discutirán temas de oscilaciones armónicas, ondas en múltiples dimensiones, análisis de Fourier, polarización, interferencia y difracción.

Descripción en inglés (que no exceda los 1,000 caracteres):

Study of the physics of wave phenomena including their underlying principles, mathematical analysis, and their applications. Topics in harmonic oscillations, waves in multiple dimensions, Fourier analysis, polarization, interference, and diffraction will be discussed.

iv.Cursos requisitos previos	v.Cursos correquisitos
<b>FISI-3162 o FISI-3172</b>	<b>MATE-4009</b>

Requisitos especiales para tomar el curso (destrezas, conocimientos, permisos especiales, equipos, materiales, conocimientos del uso de computadoras o programados específicos, otros): n/a

Equipo o instalaciones mínimas requeridas: n/a

Sistema de calificación:

Letra (A, B, C, D o F)                       Aprobado (S), No aprobado (NS)  
 Aprobado (P), No aprobado (NP)                       Aprobado (PS, PN, PB), No aprobado (NP)  
 Aprobado (P), Fracasado (F)                       Otro (Especifique: \_\_\_\_\_ )

¿Comprende contenido temático de otros cursos?

Sí                       No

¿Se inactivará o eliminará algún curso al crear éste?

Sí                       No

Especifique: