

**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ
DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS**

SOLICITUD PARA MODIFICACIONES A CURSOS REGISTRADOS

Unidad: _____ UPRM _____ Colegio: Artes y Ciencias

Departamento/Programa: _____ Física _____

Título del Curso: **Introducción a la Física del Estado Sólido**

Codificación Alfanumérica: **FISI 5037**

INFORMACIÓN SOBRE CAMBIOS SOLICITADOS		
TIPO DE CAMBIO	INFORMACIÓN VIGENTE	CAMBIO SOLICITADO
[] Código alfabético		
[] Código numérico		
[] Título en español		
[] Título en inglés		
[] Tipo de curso		
[] Modalidad en que se ofrece		
[] Ubicación de curso		
[] Prerrequisitos		
[X] Correquisitos		(FISI4063 y FISI4057) o permiso del director
[] Sistema de calificación		
[] Horas de contacto		
[] Descripción		

DESCRIPCIÓN EN ESPAÑOL ANTERIOR	NUEVA DESCRIPCIÓN EN ESPAÑOL
<p>Introducción a la difracción de los rayos X, estructuras cristalinas, constantes elásticas de los cristales, energía de las redes y vibraciones, propiedades térmicas de los sólidos, propiedades dieléctricas. cristales ferroeléctricos, diamagnetismo, paramagnetismo, ferromagnetismo, antiferromagnetismo, modelo de electrón libre de los metales, superconductividad, excitones,</p>	

fotoconductividad y luminiscencia.	
<p style="text-align: center;">DESCRIPCIÓN EN INGLÉS ANTERIOR</p> <p>An introduction to x-ray diffraction, crystal structures, elastic constants, lattice energy and vibrations, thermal properties, ferroelectric crystals, diamagnetism, paramagnetism, ferromagnetism, antiferromagnetism, free electron model od metals, superconductivity, excitons, photoconductivity, and luminescence.</p>	<p style="text-align: center;">NUEVA DESCRIPCIÓN EN INGLÉS</p>

Justificación de los cambios:

FISI 5037 utiliza principios de mecánica cuántica y termodinámica de nivel intermedio para desarrollar la física de materiales en el estado sólido. Al no tener ningún tipo de requisito estudiantes que no tienen la preparación adecuada se están matriculando en el curso.

Fecha de efectividad de los cambios: Lo antes posible

APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL DEPARTAMENTO	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Director de Departamento		
APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DE LA FACULTAD	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Decano de la Facultad		
APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN A NIVEL DEL DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS	NOMBRE Y FIRMA	FECHA
Decano de Asuntos Académicos		