

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
ADMINISTRACIÓN CENTRAL
VICEPRESIDENCIA PARA ASUNTOS ACADÉMICOS E INVESTIGACIÓN

SOLICITUD DE CAMBIOS EN CURSOS REGISTRADOS

UNIDAD: Universidad de Puerto Rico, Mayagüez

FACULTAD: Artes y Ciencias

DEPARTAMENTO: Ciencias Matemáticas

PROGRAMA: Maestría

INFORMACIÓN SOBRE CAMBIOS SOLICITADOS

TIPO DE CAMBIO	INFORMACIÓN VIGENTE	CAMBIO SOLICITADO
<input type="checkbox"/> TÍTULO EN ESPAÑOL	Tópicos de Análisis Numérico	
<input type="checkbox"/> TÍTULO EN INGLÉS	Topics in Numerical Analysis	
<input type="checkbox"/> CÓDIGO ALFABÉTICO	MATE	
<input type="checkbox"/> CÓDIGO NUMÉRICO	6679	
<input checked="" type="checkbox"/> TIPO DE CURSO	Temporero	Permanente
<input type="checkbox"/> PATRÓN ACADÉMICO	semestre	
<input checked="" type="checkbox"/> REQUISITOS PREVIOS	ninguno	MATE6672
<input type="checkbox"/> CORREQUISITOS	ninguno	
<input type="checkbox"/> SISTEMA CALIFICACIÓN	Letra (A,B,C,D,F)	
<input type="checkbox"/> NÚMERO DE CRÉDITOS	3	
<input type="checkbox"/> HORAS DE CONTACTO	3	

DESCRIPCIÓN⁴

DESCRIPCIÓN ANTERIOR EN ESPAÑOL	NUEVA DESCRIPCIÓN EN ESPAÑOL
Temas escogidos de Análisis Numérico	Discusión de una selección de tópicos en análisis numérico: aspectos teóricos de técnicas de preconditionamiento para sistemas lineales de gran escala, métodos multimallas y multiniveles, teoría de métodos de elemento finito no conformes, como los métodos Galerkin discontinuos y el método mixto de elemento finito. Aspectos teóricos de técnicas adaptativas para métodos de elemento finito.
DESCRIPCIÓN ANTERIOR EN INGLÉS	NUEVA DESCRIPCIÓN EN INGLÉS
Selected topics in Numerical Analysis	Discussion of selected topics in numerical analysis: theoretical aspects of preconditioning techniques for large scaled linear systems, multigrid and multilevel techniques, theory of nonconforming finite element methods, such as discontinuous Galerkin and mixed finite element method. Theoretical aspects of adaptive techniques for finite element methods.

JUSTIFICACIÓN DE LOS CAMBIOS:

Este curso es de vital importancia para la formación académica de aquellos estudiantes que esten realizando investigaciones que requieran métodos de análisis numerico. Varios estudiantes de nuestro programa de maestría en Matemáticas Aplicada y Computación Científica asi como del programa doctoral CISE han mostrado interes en tomar este curso.

FECHA DE EFECTIVIDAD DE LOS CAMBIOS: inmediata