

MAT-361: Tópicos de Análisis

Identificación

Asignatura:	Tópicos de Análisis
Sigla:	MAT-361
Horas Teóricas:	4 horas semana en 2 sesiones
Horas Prácticas:	2 horas semana en una sesión
Nivel Semestral:	(Electiva)
Pre-Requisitos Formales:	MAT-309
Carreras destinatarias:	Matemática

Contenido Mínimo

Operadores Compactos y Operadores de Fredholm. Estructura de Operadores Autoadjunta. Convulsión y Regularización en Espacios L_p . Algebra de Banach. Estructura de Algebra de Banach Conmutativas. El Algebra $C(x)$ y Ejemplos.

Contenido Analítico

1. Operadores Compactos y Operadores de Fredholm:
2. Estructura de Operadores Autoadjunta:
3. Convulsión y Regularización en Espacios L_p :
4. Algebra de Banach:
5. Estructura de Algebra de Banach Conmutativas:
6. El Algebra $C(x)$ y Ejemplos:

Evaluación

Tres Exámenes Parciales cada uno de 20 %, un Examen Final de 25 %, Prácticas sobre 15 %, más un Examen Recuperatorio (opcional) de cualquier examen sobre la misma ponderación, tal que, la nota del recuperatorio reemplaza la nota anterior. La nota máxima es 100 y se aprueba con una nota mínima de 51.

Bibliografía

- [1] Lang Sloge (1973), *Real Analysis*, Addison Wesley Reading Massachusetts
- [2] Loveh Edgar (1962), *Spectral Theory*, Oxford University Press
- [3] Simmons George F. (1963), *Topology and modern Analysis*, Mc Graw-Hill Book CO., New York