

**PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA
ÁLGEBRAS AMENABLES**

DEPARTAMENTO RESPONSABLE : MATEMÁTICAS

ÁREA: ÁLGEBRA Y ANÁLISIS

PLAN DE ESTUDIOS

Licenciatura en Ciencias Matemáticas

PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA

MATERIA OPTATIVA

TÍTULO: Álgebras amenables.

Precedentes históricos de la teoría de amenabilidad.

La problemática de Lebesgue.

Grupos paradójales.

Teorema de Banach – Tarski.

Productos tensoriales. Construcción y ejemplos.

Álgebras amenables.

Caracterización de B. E. Johnson.

Diagonales virtuales y aproximadas.

Propiedades hereditarias.

Cohomología de Hochschild.

BIBLIOGRAFÍA			
Titulo	Autor/es	Editorial	Año de edición
Lectures on amenability	V. Runde	Springer	2001
Cohomology in Banach algebras	B. E. Johnson	Mem. Amer. Math. Soc., 127.	1972
Amenability	A. L. Paterson	Math. Surveys and Monographs, AMS, Vol. 29.	1988

PROFESOR RESPONSABLE			
Nombre y Apellido: DR. CARLOS C. PEÑA			
Vigencia	2017		
Firma			
DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO			
SECRETARÍA ACADÉMICA			