

LA TRANSFORMADA DE GELFAND PARA UN $A.B.U.C$

Dada \mathfrak{a} un $A.B.U.C.$, álgebra de Banach unitaria conmutativa (compleja), la transformada de Gelfand es un morfismo mediante el cual se identifica a \mathfrak{a} con una subálgebra de $C(\mathcal{M})$: el espacio de las funciones continuas definidas en el espectro \mathcal{M} de \mathfrak{a} .

En este seminario daremos la definición de \mathcal{M} asignándole una topología que lo hace compacto y T_2 y definiremos la transformada de Gelfand. Además probaremos que cuando el álgebra tiene una involución, la transformada de Gelfand es una isometría sobre $C(\mathcal{M})$ (Teorema de Gelfand-Naimark).