



UCSC

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS
FACULTAD DE INGENIERÍA

Operadores positivos en el espacio de Banach libre sobre el cuerpo Levi-Civita complejo

M. Sc. Miguel Nova

Departamento de Matemática y Física Aplicadas
Universidad Católica de la Santísima Concepción

Resumen

Sea \mathcal{C} el cuerpo Levi-Civita complejo y denotemos por $c_0(\mathcal{C})$, el espacio

$$c_0(\mathcal{C}) = \left\{ z = (z_n)_{n \in \mathbb{N}} : z_n \in \mathcal{C}; \lim_{n \rightarrow \infty} z_n = 0 \right\}.$$

Se define $\|z\|_\infty := \sup_{n \in \mathbb{N}} |z_n|$ una norma no-arquimedea en $c_0(\mathcal{C})$.

Estudiaremos las propiedades de operadores positivos en $c_0(\mathcal{C})$ que son similares a los operadores positivos en el caso clásico de análisis funcional, sin embargo las demostraciones son resultados distintos al caso clásico. Entonces los operadores compactos y auto-adjunto en $c_0(\mathcal{C})$ es un orden parcial.

Martes 30 de Mayo de 2017, 16 : 20 horas
Auditorio San Agustín (Facultad de Ingeniería)

Coordinadores:

Johanna García, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, jgarcias@ucsc.cl

Tomás Barrios, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, tomas@ucsc.cl