

MORFISMOS ENTRE ÁLGEBRAS DE FUNCIONES HOLOMORFAS

VERÓNICA DIMANT (UNIVERSIDAD DE SAN ANDRÉS)

SEPTEMBER 2015

Contaremos algunos resultados del artículo [DGMS] donde estudiamos para espacios de Banach X e Y , el espectro generalizado $\mathcal{M}_b(X, Y)$ formado por los homomorfismos no nulos de $\mathcal{H}_b(X)$ (álgebra de funciones enteras de tipo acotado en X) en $\mathcal{H}_b(Y)$. Damos a $\mathcal{M}_b(X, Y)$ una estructura de dominio de Riemann sobre $\mathcal{L}(X^*, Y^*)$ cuando X es simétricamente regular. Siguiendo la filosofía del artículo seminal de Aron, Cole y Gamelin [ACG], este es un paso para estudiar los espectros $\mathcal{M}_{b,\infty}(X, B_Y)$ de todos los homomorfismos no nulos de $\mathcal{H}_b(X)$ en $\mathcal{H}_\infty(B_Y)$ (álgebra de Banach de funciones holomorfas acotadas en la bola unidad abierta de Y) y $\mathcal{M}_\infty(B_X, B_Y)$ homomorfismos no nulos de $\mathcal{H}_\infty(B_X)$ en $\mathcal{H}_\infty(B_Y)$.

REFERENCES

- [ACG] Aron, R. M.; Cole, B. J.; Gamelin, T. W. *Spectra of algebras of analytic functions on a Banach space*. J. Reine Angew. Math. 415 (1991), 51–93.
- [DGMS] Dimant, Vernica; Garca, Domingo; Maestre, Manuel; Sevilla-Peris, Pablo. *Homomorphisms between algebras of holomorphic functions*. Abstr. Appl. Anal. 2014, Art. ID 612304, 12 pp.