

El espectro del álgebra de funciones holomorfas en el polidisco infinito.

El espectro del álgebra $\mathcal{H}^\infty(B_{c_0})$ es el conjunto $\{\varphi : \mathcal{H}^\infty(B_{c_0}) \rightarrow \mathbb{C} \text{ morfismos de álgebras no nulos}\}$. Este espectro se proyecta de forma natural sobre $\overline{B}_{\ell_\infty}$ vía $\pi(\varphi) = \varphi|_{\ell_1}$. Si consideramos las fibras asociadas a esta proyección (i.e. los conjuntos $\pi^{-1}(z)$ para $z \in \overline{B}_{\ell_\infty}$), un resultado clásico de Cole, Gamelin y Johnson (1992) prueba que para cada $z \in B_{\ell_\infty}$ se puede definir una inyección analítica $\Phi_z : B_{\ell_\infty} \rightarrow \pi^{-1}(z)$.

En esta charla probaremos una extensión de este resultado, es decir, veremos que para todo $z \in \overline{B}_{\ell_\infty}$ existe una inyección analítica $\Phi_z : B_{\ell_\infty} \rightarrow \pi^{-1}(z)$, que resulta además una isometría con la métrica de Gleason.