



CONGRESO DE JÓVENES INVESTIGADORES

Real Sociedad Matemática Española

Universidad de Murcia, del 7 al 11 de Septiembre de 2015

Multiplicadores en espacios conformemente invariantes de funciones analíticas

Noel Merchán¹

Sea \mathbb{D} el disco unidad en \mathbb{C} y denotemos por $\mathcal{H}ol(\mathbb{D})$ al espacio de todas las funciones analíticas en \mathbb{D} . Una función $g \in \mathcal{H}ol(\mathbb{D})$ induce el operador de multiplicación $M_g : \mathcal{H}ol(\mathbb{D}) \rightarrow \mathcal{H}ol(\mathbb{D})$ definido por $M_g(f) = f \cdot g$. Si X e Y son dos subespacios de $\mathcal{H}ol(\mathbb{D})$ y g es una función analítica en \mathbb{D} , se dice que g es un multiplicador de X en Y si $M_g(X) \subset Y$. El espacio de todos los multiplicadores de X en Y será denotado por $\mathcal{M}(X, Y)$.

El problema de caracterizar el espacio $\mathcal{M}(X, Y)$ ha sido estudiado para muchos pares de espacios (X, Y) . En este trabajo nos centraremos en el caso en que X e Y son determinados espacios conformemente invariantes de funciones analíticas en \mathbb{D} como son los espacios de Besov y los espacios Q_s ($0 \leq s < \infty$).

¹Departamento de Análisis Matem., Estadística e I. O. y Matem. Aplicada
Universidad de Málaga
Campus de Teatinos, s/n, 29071 - Málaga, España
noel@uma.es