

ESPACIOS INTERMEDIOS EN EL (NO) COMPACTO DE BANACH-MAZUR.

Fernando Vische

IMAS (CONICET-UBA), Argentina

fervische@gmail.com

Si M es un espacio métrico, dados $x, y, z \in M$, decimos que z es un punto intermedio entre x e y si se cumple que $d(x, y) = d(x, z) + d(z, y)$.

El compacto de Banach-Mazur BM_n es un espacio métrico compacto, cuyos elementos son (clases de isometría de) espacios normados de dimensión n . El no compacto de Banach-Mazur OS_n es un espacio métrico (no compacto), cuyos elementos son (clases de isometría completa de) espacios de operadores de dimensión n .

En [1], los autores caracterizan los espacios intermedios entre dos espacios normados dados X e Y en el compacto de Banach-Mazur. Junto con Martín Mansilla, basándonos en dicho trabajo, caracterizamos de forma similar los espacios intermedios entre dos espacios de operadores X e Y en el no compacto de Banach-Mazur.

Trabajo en conjunto con Martín Mansilla (IAM).

Referencias

[1] Arias, Alvaro Kovalchuk, Vladimir. (2022). A remark on geodesics in the Banach Mazur distance. 10.48550/arXiv.2210.16384.