

FUNCIONES HOLOMORFAS ENTRE ESPACIOS DE BANACH Y SUS POLINOMIOS DEL DESARROLLO DE TAYLOR

Pablo Alejandro Turco

Instituto de Matemáticas Luis A. Santaló- UBA-CONICET, Argentina
paturco@dm.uba.ar

En un primer trabajo en 1972, Aron y Schottenloher muestran, entre otras cosas que una función holomorfa entre espacio de Banach aplica un entorno del origen en un conjunto compacto si y solo si todos los polinomios del desarrollo de Taylor de la función en cualquier punto es localmente compacto. Este trabajo dió lugar a distintos autores a estudiar cuando valen similares resultados, modificando *los conjuntos compactos* por otra clase de conjuntos.

En esta charla mostarernos las motivaciones de este tipo de preguntas, algunos de estos resultados y los últimos avances obtenidos.