

TÍTULO

FERNANDO LEÓN SAAVEDRA
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

ABSTRACT. Un operador lineal y acotado T definido en un Espacio de Banach X se dice que es Supercíclico si existe un vector $x \in X$ tal que la órbita proyectiva $\{\lambda T^n x : \lambda \in \mathbb{C}, n \in \mathbb{N}\}$ es denso en X . El objetivo de la conferencia será poner de manifiesto la relación entre la *Positividad* y la *Superciclicidad*. Esta conexión aparece gracias a lo que se ha venido a llamar *Teorema de Superciclicidad Positiva*. Veremos cuál es el papel que juega el Teorema de Superciclicidad Positiva en relación con el problema del subespacio invariante para operadores positivos, y con el estudio de de las propiedades cíclicas de operadores integrales de tipo Volterra. Asimismo, a lo largo de la exposición se expondrán nuevas direcciones y nuevos problemas por resolver.