

Productos de proyecciones ortogonales y descomposiciones polares

En esta charla presentaré algunos resultados sobre productos de proyecciones ortogonales. Más precisamente, daré caracterizaciones de los conjuntos \mathfrak{X} de los productos PQ e \mathfrak{Y} de los productos PQP , donde P y Q son proyecciones ortogonales en un espacio de Hilbert y resolveré los problemas

$$\operatorname{argmin}\{\|P - Q\| : (P, Q) \in \mathcal{Z}\},$$

para $\mathcal{Z} = \mathfrak{X}$ or \mathfrak{Y} . También determinaré las descomposiciones polares y las inversas de Moore-Penrose de los elementos de \mathfrak{X} .