

# Encajes de espacios de qu-registros en grupos especiales lineales

**Dr. Dalia Cervantes Cabrera**

CINVESTAV-IPN  
Estancia de Investigación

## Resumen

Se estudian, encajes de esferas unitarias de espacios de Hilbert de dimensión compleja una potencia  $2^n$ , en grupos de transformaciones lineales no singulares. Para el caso  $n=1$ , la esfera  $S_1(\mathbb{C})$  de qubits se identifica con el grupo  $SU(2)$  y la estructura algebraica del grupo se traslada a la esfera  $S_1(\mathbb{C})$ . Para  $n=2$  los encajes de  $S_3(\mathbb{C})$  en  $GL(4)$ , se obtienen como productos tensoriales de los encajes para  $n=1$ . También se determina una medida del enredamiento que es consistente con la entropía de von Neumann.