

## MARCOS EN ESPACIOS INVARIANTES POR REPRESENTACIONES DE GRUPOS.

El objetivo de esta charla es mostrar que todo subespacio  $V$  de un espacio de Hilbert  $\mathcal{H}$  que es invariante por bajo representación  $\Pi$  (dual integrable) de un grupo  $\Gamma$  admite un marco de la forma

$$\{\Pi(\gamma)\phi : \gamma \in \Gamma, \phi \in \Phi\}$$

donde  $\Phi \subseteq \mathcal{H}$  es un conjunto a lo sumo numerable.

Nuestro resultado extiende a este contexto general lo probado por Bownik para el caso en que  $\Gamma = \mathbb{Z}^d$ ,  $\mathcal{H} = L^2(\mathbb{R}^d)$  y la representación es la traslación. Además forma parte de un artículo en colaboración con Davide Barbieri y Eugenio Hernández.