



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Nombre de la línea de investigación
Grupoides e sus aplicaciones al estudio de las simetrías y la computación cuántica.
Coordinador principal (Nombre, apellidos, NIF, departamento, correo electrónico y teléfono de contacto)
Laiachi EL Kaoutit Zerri, DNI 77137209Q Kaoutit@ugr.es
Miembros (Nombre, apellidos, NIF y correo electrónico)
Juan Jesus Barbarán Sánchez, barbarian@ugr.es Carlos Rodriguez Dominguez, Paolo Saracco (Universidad de Turin), p.saracco@unito.it
Justificación de su inclusión en el contrato programa de investigación
Desarrollar esta línea de investigación en el seno de la Facultad hará crecer las actividades de investigación en facultad y fortalecerá la interacción científica entre diferentes miembros de la facultad.
Acciones a realizar
Estudiar objetos físicos y/o geométricos cuya simetría resulta ser gobernada por grupoides Buscar aplicaciones de grupoides en la teoría de computación cuántica usando los grupoides Frame para matrices invertibles.
Beneficios esperados
Colaboración científica, traducida en publicaciones, entre los miembros del grupo y posiblemente en colaboración con otros miembros de otros grupos.
Bibliografía