

Actividades del grupo del País Vasco

Jone Apraiz y Jon Asier Bárcena-Petisco
(Departamento de Matemáticas de la Universidad del País Vasco)

En esta presentación mostraremos las principales actividades que llevamos a cabo actualmente y que tenemos intención de desarrollar los próximos años desde la red temática de control y problemas inversos del País Vasco. Estos trabajos se pretenden realizar en colaboración con otros miembros de la red COPI, así como de otras universidades o centros de investigación. Los temas principales de estos trabajos son:

- Controlabilidad de las trazas (tracking controllability): se explicará brevemente la noción de controlar la traza y diversos problemas abiertos, principalmente en problemas parabólicos, pero también en hiperbólicos.
- Controlabilidad de ecuaciones diferenciales neuronales: se presentarán diversos problemas de controlabilidad y control óptimo relacionados con las ecuaciones diferenciales neuronales.
- Control y problemas inversos de ecuaciones parabólicas sobre redes: se explicará el trabajo realizado y problemas abiertos en dominios formados por redes (network theory).