

## Lectura de la Tesis de Idoia Jimenez Ramirez

21/06/2013

El 19 de Junio, a las 11:00h, la Doctoranda Idoia Jimenez Ramirez de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Polo de Innovación Garaia de Mondragon Unibertsitatea. El título de la tesis: Precoding and Relaying Algorithms for Multiuser MIMO Downlink Channels y su director: Mikel Mendikute, de la Escuela Politécnica Superior. Además, obtuvo la calificación de Apto y Mención Doctor Europeo.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Jesus María Ibáñez Díaz (Universidad de Cantabria)
- Vocal: Dr. D. Michail Matthaiou (Chalmers University of Technology)
- Vocal: Dr. D. Pavle Belanovic (École Polytechnique Fédérale de Lausanne)
- Vocal: Dr. D. Iñaki Val Beitia (Centro de Investigación Tecnológicas IKERLAN)
- Secretario: Dra. Dña. Maitane Barrenechea Carrasco (Mondragon Unibertsitatea)

En los últimos años, la investigación se ha centrado en la tecnología MIMO multiusuario multi-salto gracias a la mejora en capacidad, rendimiento y cobertura de la red. Esta tesis estudia el diseño de precodificadores para redes MIMO multiusuario con retransmisores no regenerativos, donde el mayor reto reside en el diseño óptimo o subóptimo conjunto del precodificador en la estación base y el procesador en el relay.



Tesis Idoia Jimenez Ramirez