

## Lectura de la Tesis de Raul Torrego

02/05/2013

El 29 de Abril, a las 11:00h, el doctorando Raul Torrego Artola de la Escuela Politécnica Superior de Mondragon Unibertsitatea presentó su tesis doctoral en el Auditorio del Polo Garaia. El título de la tesis: Design methodology addressing static/reconfigurable partitioning for optimizing Software Defined Radio (SDR) implementation through FPGA dynamic partial reconfiguration and rapid prototyping tools y sus directores: Eñaut Múxica e Iñaki Val, de la Escuela Politécnica Superior. Además, obtuvo la mención de Doctor Europeo.

En el tribunal de la tesis participaron:

- Presidente: Dr. D. Tughrul Sati Arslan (University of Edinburgh)
- Vocal: Dr. D. Andreas P. Burg (École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL))
- Vocal: Dr. D. Eduardo De La Torre Aranz (Universidad Politécnica de Madrid)
- Vocal: Dr. D. Imanol Martinez Coca (IKERLAN)
- Secretario: Dr. D. Mikel Mendicute Errasti (Mondragon Unibertsitatea)

Las Radios Definidas por Software (SDR) son la respuesta tecnológica a las nuevas necesidades de los sistemas de comunicación (velocidad, fiabilidad, robustez, compatibilidad... etc.) Por ello, esta tesis doctoral aborda la implementación de este tipo de sistemas de comunicaciones. Se ha diseñado y verificado una metodología de diseño para la implementación de las SDRs mediante la reconfiguración parcial de las FPGAs y las herramientas de prototipado rápido.



Tesis Raul Torrego Artola