

# Gestión de la activación de celdas secundarias en un escenario Dual Connectivity entre 4G y 5G

J.M.Gómez(1), i. de-la-Bandera(1), J.Outes(2), A.Mendo(2), J.Ramiro(2), R.I Barco(1).  
{jmgomez, ibanderac, rbm} @ic.uma.es

{jose.outes, adriano.mendo, juan.ramiro} @ericsson.com

(1) Instituto de Telecomunicación (TELMA), Universidad de Málaga, CEI Andalucía TECH E.T.S. Ingeniería de Telecomunicación, Bulevar Louis Pasteur 35, 29010 Málaga (España)

(2) Ericsson. Severo Ochoa 51, 29590 Málaga (España)

## RESUMEN

A major roll-out of 5G networks is currently underway around the world. In the first instance, users will connect to the 5G network in a non stand-alone mode. This paper presents a study on the optimization of the event B1 threshold for the inter Radio Access Technologies (inter-RAT) connection between LTE and NR technologies in a E-UTRAN New Radio Dual Connectivity (ENDC) scenario. For this purpose, a systemlevel simulator has been used to show the impact of changing the threshold value on the global user throughput and retainability using an File Transfer Protocol (FTP) service in a heterogeneous rural setting.

## AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido financiado parcialmente por la Universidad a través del I Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Málaga y por Ericsson, que a su vez ha remitido la solicitud de financiación núm. 702C2000043 de la Línea de Programa de Apoyo I+D+i Empresarial convocada por la Junta de Andalucía.