

Impacto de la configuración de parámetros de antena en un escenario de multiconectividad

I. de-la-Bandera⁽¹⁾, M. Toril⁽¹⁾, C. Pastor⁽¹⁾, R. Barco⁽¹⁾

ibanderac@ic.uma.es, mtoril@ic.uma.es, carmenpastorguerrero@uma.es, rbm@ic.uma.es

⁽¹⁾Instituto de Telecomunicación (TELMA), Universidad de Málaga,

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

Abstract

New mobile network generation has brought a significant increase in the complexity of the management tasks due to the variety and heterogeneity of services and scenarios. In this new context, network optimization in terms of capacity and coverage becomes essential for operators. This work presents a detailed analysis of the impact of adjusting azimuth and horizontal antenna beamwidth in relation to capacity and coverage in a multiconnectivity scenario. Results show that the modification of these antenna parameters has different effects depending on the network conditions.

Agradecimientos

Este trabajo está parcialmente financiado por la Junta de Andalucía y fondos FEDER (Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, UMA18-FEDERJA-174) y a través del I Plan Propio de Investigación y Transferencia de la Universidad de Málaga.