



Diseño, Modelado y Desarrollo de un Arreglo de Antenas basado en Metamateriales para Sistemas de Comunicación de Nanosatélite

Tesista: Hemsy, Axel

Director/es: Fagre, Mariano - Cabrera, Miguel Ángel

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Telecomunicaciones- Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología - Universidad Nacional de Tucumán

Grado de avance de la tesis: 40 %

Publicaciones científicas

Hemsey, A.; Ise, J. E.; Cabrera, M. A. y Fagre, M. **(2025)**. Design and Modeling of Metamaterial-Based Antenna Arrays for Nanosatellite Communication Systems. *Revista Elektron*. [En prensa]

Hemsey, A.; Ise, J. E.; Cabrera, M. A.; Scandalariis, J. y Fagre, M. **(2025)**. Metamaterial S-band Patch Antenna Design and Modeling for Nanosatellite Communications. 2025 1st International Conference on Radio Frequency Communication and Networks (RFCoN), IEEE. <https://doi.org/10.1109/RFCoN62306.2025.11085349>

Hemsey, A.; Ise, J. E.; Miranda Bonomi, F. A.; Cabrera, M. A. y Fagre, M. **(2024)**. Miniaturización con metamaterial de una antena PIFA de triple banda para comunicación Wi-Fi. *Revista Elektron* 8(2), 77-81. <https://doi.org/10.37537/rev.elektron.8.2.192.2024>

Cursos de posgrado

Total: 382 horas.-