

Resumen

Este trabajo consiste en el diseño y fabricación de un dispositivo inhibidor de señales de radiofrecuencias o *jammer* que tiene como objetivo las redes de telefonía celular ubicadas en la banda *PCS (Personal Communications Services)*.

Después de presentar los conceptos teóricos globales concernientes a la radiofrecuencia, se presenta un análisis entre las distintas técnicas de *jamming* y diferentes tipos de *jammers* con el fin de elegir la mejor opción para la aplicación.

Una vez elegidos la técnica de *jamming* y el tipo de *jammer* se muestra el diseño por etapas del dispositivo y su correspondiente simulación. Se explica brevemente el proceso de fabricación y se exponen los resultados obtenidos. Éstos últimos abarcan la parte del espectro cubierta y el área de cobertura efectiva para las operadoras TELCEL y MOVISTAR.

El *jammer* construido opera exitosamente a 2 metros a la redonda aproximadamente y toma de 40 a 90 segundos para privar completamente a la unidad móvil de cualquier señal proveniente de la red celular.