

Diseño de Amplificadores de Bajo Ruido en Banda L

M. H Ramirez Goñi¹

¹ Instituto Argentino de Radioastronomía, (CCT La Plata - CONICET), C.C.5, (1894) Villa Elisa, Buenos Aires, Argentina

El trabajo presenta el diseño, simulación y construcción de Amplificadores de Bajo Ruido desarrollado íntegramente en el Instituto Argentino de Radioastronomía. Un Amplificador de bajo ruido (LNA) juega un papel de suma importancia en el desempeño de cualquier receptor, ya que su función principal es la de amplificar señales extremadamente débiles, tratando de añadir la menor cantidad de ruido posible, brindando la sensibilidad necesaria para un Front-End de Antenas. El diseño presentado contempla componentes que representan el Estado del Arte brindando confiabilidad, robustez y perdurabilidad del diseño. Otra de las particularidades es la mínima cantidad de componentes utilizados, obteniendo diseños de dimensiones reducidas.