

# Estimación de la Rugosidad Superficial de un Reflector Parabólico

N. A. Casco<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Argentino de Radioastronomía (CCT La Plata - CONICET)

La rugosidad superficial de una antena reflectora es uno de los parámetros que afecta la eficiencia de la misma. Este trabajo presenta un método para la estimación de la rugosidad superficial de una antena parabólica a partir de un conjunto de puntos medidos. El método propuesto corrige ciertos errores sistemáticos de la medición, como la falta de coincidencia entre el punto de referencia de las mediciones y el vértice de la superficie y la desalineación entre el eje de revolución de la superficie y el eje de la medida. Los resultados obtenidos serán aplicados para realizar correcciones a la superficie de uno de los radiotelescopios de 30 metros de diámetro del Instituto Argentino de Radioastronomía.