

EL TNP Y LA FUNCIÓN ZETA DE RIEMANN.

El teorema del número primo (TNP) fue conjeturado por Gauss y por Lagrange en 1796 y probado independientemente por Hadamard y de la Vallée Poussin en 1895. Sus pruebas son complicadas y utilizan de modo decisivo las propiedades de la función zeta de Riemann. El objetivo del seminario es presentar en detalle una variante de la prueba del TNP debida a Newman (1980, A.M.Monthly) que sigue la misma idea general, pero utiliza una versión simplificada del teorema tauberiano que se necesita, probada con argumentos elementales de variable compleja.