

ORBITAS P-ÁDICAS Y MÓDULO P DE CORRESPONDENCIAS DE HECKE

RICARDO MENARES

Dado un punto en una curva modular (cuociente del semiplano hiperbólico por un grupo de congruencias), que denotamos por X , podemos considerar las órbitas obtenidas por aplicación de correspondencias de Hecke. Un resultado de Selberg establece que cuando el grado de las correspondencias tiende a infinito, las órbitas se equidistribuyen con respecto a la medida hiperbólica. Este fenómeno ocurre sobre los números complejos. Dado que X y las correspondencias en juego están definidas sobre un cuerpo de números, queda la posibilidad de considerar toda la situación sobre otros cuerpos de interés. Explicaremos algunos resultados parciales en el caso en que el cuerpo de base es o bien un cuerpo ultramétrico, completo y algebraicamente cerrado, o bien una cerradura algebraica de un cuerpo finito. En el primer caso, para darle sentido a la medida límite, es necesario utilizar la teoría de espacios de Berkovich. Este es un trabajo en conjunto con R. Richard (EPF Lausanne).

E-mail address: rmenares@mat.puc.cl

Date: November 28, 2011.