

**L^p -NORMS AND MAHLER'S MEASURE OF POLYNOMIALS ON THE
 n -DIMENSIONAL TORUS -NORMS AND MAHLERS MEASURE OF
POLYNOMIALS**

EXPOSITOR: DANIEL GALICER

APRIL 2015

Estudiaremos desigualdades de tipo Nikolskii para polinomios en el toro n -dimensional (i.e., el vínculo entre las normas en L_p y L_q respecto a la medida de Lebesgue normalizada para $0 < p < q < \infty$). Discutiremos la relación entre la norma en L_p de un polinomio P y su medida de Mahler $M(P)$ (que es suerte de promedio geométrico de $|P|$).