

CIMAT

90DSI01

Sistemas Dinámicos

Noviembre 1, 2007

Tarea 10

Cada problema tiene un valor de 2.5 puntos.

1. Demuestre que la rotación sobre el círculo R_α no es débilmente mezclante.
2. Demuestre que para $|m| \geq 2$, E_m es ergódica con respecto a la medida de Lebesgue en S^1 .
3. Demuestre que todo automorfismo hiperbólico sobre el 2-toro es mezclante.
4. Demuestre que cualquier medida de Markov es invariante bajo el shift.

Fecha de entrega: Noviembre 8, 2007 en clase.