

## Medidas de Khrushchev en la recta real

**Luis Velázquez**

Universidad de Zaragoza

Cualquier sucesión  $p_n$  de polinomios ortonormales genera una sucesión  $|p_n|^2 dm$  de medidas -medidas de Khrushchev- a partir de la correspondiente medida de ortogonalidad  $m$ . Diversos resultados en la literatura muestran cómo la asintótica de las medidas de Khrushchev codifica de forma especialmente efectiva propiedades cualitativas de los propios polinomios ortogonales y parámetros asociados. El objetivo de la charla es discutir posibles comportamientos anómalos de las medidas de Khrushchev en situaciones menos estudiadas. Centraremos la atención en el problema de la convergencia de las medidas de Khrushchev en la recta en dos casos emblemáticos: medidas de soporte no acotado y medidas matriciales. La exposición no pretende cerrar los problemas planteados -bajo estudio a día de hoy-, sino mostrar la inesperada riqueza y complejidad que encierran este tipo de cuestiones.

*Trabajo conjunto con María José Cantero y Leandro Moral (U Zaragoza).*