

# VALUACIONES, VOLÚMENES INTRÍNSECOS Y TEOREMA DE HADWIGER

IGNACIO VILLANUEVA DÍEZ

Una de las nociones más importantes en Geometría convexa es la de volumen intrínseco. Aparecen de manera natural como las únicas valuaciones (formas “razonables” de medir cuerpos convexos) homogéneas traslacional y rotacionalmente invariantes. El objeto de esta propuesta es entender las distintas definiciones equivalentes de volumen intrínseco, entender con detalle la demostración del Teorema de Hadwiger y estudiar sus posibles extensiones a un resultado análogo en la esfera  $n$ -dimensional.