

# ÁREA DE LA ESFERA EN UN ESPACIO NORMADO DE DIMENSIÓN FINITA

**JUAN CARLOS ÁLVAREZ PAIVA**

UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE (FRANCIA)

ABSTRACT. Un viejo teorema de Golab enuncia que el perímetro del disco unitario en un plano normado puede ser cualquier número entre seis y ocho. Hace más de cincuenta años Busemann preguntó por la generalización de este teorema a dimensiones mayores. En esta charla mostraré cómo una desigualdad geométrica para variedades de Finsler proporciona una respuesta en dimensión 3. Trabajo conjunto con A. Thompson.