

Modelo del disco de Poincaré

Diego Lloria

Universitat de València,

Avd. Vicent Andrés Estellés, 1, E-46100-Burjassot (València), Spain

dielloal@uv.es

January 8, 2016

Se hará una breve exposición del modelo de Poincaré del disco unitario $\mathbb{D}$ de $\mathbb{C}$, como caso particular de la teoría de la geometría hiperbólica. En particular, se verán los conceptos de distancia hiperbólica e isometrías respecto de dicha distancia, se verá que éstas coinciden con los automorfismos del disco unidad. Además se estudiarán cuales son las líneas que minimizan la distancia entre dos puntos del disco.