

FUNCIONES HIPERHOLOMORFAS

Lista 3

(entregar: 15 mayo)

1. Sea E un \mathbb{H} -espacio de Hilbert por la derecha. Sea $E_0 \subseteq E$ un \mathbb{H} -subespacio por la derecha y supóngase que E_0 es un subconjunto cerrado en E con respecto a la norma $\|\cdot\|$ en E . Sea $x \in E$. Demostrar que existen $y \in E_0$ y $z \in E_0^\perp$ tales que $x = y + z$, y que tal par (y, z) es único.