Afinización La pardela a cualquier lado por el pinto p corta a los otros dos lados en el pinto medio.

Sternas ortogonales P?

Defunatoria ortogonal, es

a,b,c E P tolos que

sont-ortogonales por porejas

q:b=0=a:c=b:c

Es e,,e,,e, e, =0
i/s
i/s

¿ comtas?

Obs L-producto no
estabien definido en P?

NY *LPO = (NM) U.LV ER

[U] E P?, sin emborgo ser
ortogonal si esta ben stefinido
u:V=0

Tomomos CEH2CP2

$$b \in C^{\perp}$$
 $(b \ni c)$

$$a = c^{\dagger} \wedge b^{\dagger} - (*)$$

ctes espacial
btes hiperbullia

Sea $\langle bc \rangle | a$ Ineo que une a by c $a = \langle bc \rangle - \langle **$

(x) y (x x) won doles

Lema En toda torna ortogonal se tiene un punto hiperbolico y obs espaciales Dem CEH° C'es espacial entonces ya a, b e c on espaciales Sea a espacial at es hiporbolica

Sib & spacial bes hip. y $C \in b na$ es hiperbólico bes beb no son 3 puntos ho hay puntos luz en ternas orlogonoles.

Sibeshiperbolico
bies espacial

CEB espacial

Tomamos las ternas atogorales ordenadas an el punto hiperbolico en la c' (HIP. Proposición Las ternas ortogonoles en P² estam en bijección con las parejas incidentes porto-linea en H+2

Dem CEH² CEB¹

a ECN b¹

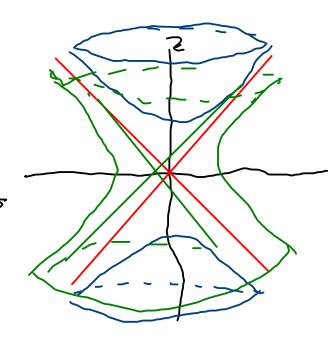
Dowlos CEHP y b > C Inea hip.

existe ma unica linea ortogono)

Def un vector NE P2 se dice L-unitario s,

$$\left\{ \left| \mathcal{N} \right|_{L}^{2} \right\} = 1$$

$$x^{2} + y^{2} - z^{2} = 1$$
 | manto
 $x^{2} + y^{2} - z^{2} = -1$ | montos



dos hiperboloides de revolución reglados.