CLASE 04

Det: KER se denomina como si se cumple 2xek, Y20, Yxek. Prop: · SI C es couo => C, int(c) son couos. · 1 ce { familia de conos en 112 => nce es como Def: COND CON DUNTA: CONO K TQ KN(-K) = 40%. Def · Una combinación cónica de elementos x1,..., xn es de la forma Éaixi, aizo. Sea 0 ≠5, el conjunto de combina ciones cónicas de elementos de s se denota por cone (5) = 1R+ (co(5)) = co(1R+(5)). Co múltiplos no negativos. · Cápsula cónica convexa cerrada de 5 + \$: cone (5). FJER: Sea \$ + 5 = 12, compacto Tq 0 \$5. Se cumple core(s) es cerrado.

Def: $\phi + c \subseteq \mathbb{R}^N$. Conjunto plan de C. C:= 126 R: <2, x> < 1, \x & C). Resulta C° es siempre convexo y cerrado. Prop: $\forall \phi \neq C \subseteq \mathbb{R}' : C' = (E)' = (co(c))'$. Prop: Si CER es un cono, entonces C = 12 = tR': < 2, x) < 0, Y x e C (y es cono. Prop: · Si A y B sou cours Tq A & B = D B & A". • Si C es un cono convexo cervado => C = (co). · Sea V & TR, entonces V° = V. El Terrema de Caratheodory: Sea $\phi + C \subseteq \mathbb{R}^n$, entonus todo elemento de co(c) es ma comp convexa de N+1 o mevos elementos de C. Def: C = TR es un politopo si es la

ငတ်ဝုဒ	sula co	urexa o	le un f	inite set	of points.
				entonces da e TR a	
				COUPEXO V	
Dados	∮ ‡ X ⊆	-IRN Y	r>0:((c) _r := (