CLASE 04

Def. KER se denomina como si se cumple 2xek, 4x>0, 4xek. Prop . • $S_1 \subset e_S \subset \omega = \overline{C}, inT(C) SON CONOS.$ · 1 cet familia de conos en 112 => nce es cono Def Cono con punta: Cono K Tq Kn(-K) = 10%. Def · Una combinación cónica de elementos x1,., Xn es de la forma Éaix, aizo. . Sea 0≠5, el conjunto de combina ciones cónicas de elementos de s se denota por cove (5) = 1R+ (6(5)) = co(1R+(5)). LA múltiplos no negativos. · Cápsula cónica convexa cerrada de S # \$ " Cone (5). FJER: Sea \$ + 5 = R, compacto Tq 0 \$ 5. Se cumple cone(s) es cerrado.

INSPIRATION HUT - 0.6CM GRID

Def $\phi + c \subseteq \mathbb{R}^N$ Conjunto plan de C C° = 126 R" < 2, x> 61, Y x 6 C}. Resulta C° es siempre convexo y cerrado. Prop. $\forall \phi \neq C \subseteq \mathbb{R}^{N} \quad C^{\circ} = (C)^{\circ} = (C)^{\circ}.$ Prop: 5, CER es un cono, entonces C= 12 E tR < < 2, x) < 0, Y x e C (y es cono. Prop: · Si A y B son conos Tq A = B = D B = A. • SI C es un cono convixo cerrado => 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 conserva de N+1 o menos elementos de C. Def: C = 1R es un politopo si es la

Prop. S. A.B. SON politopos, entruces A+B Y XA SON politopos, VXER. Aproximación de un compacto convexo via politopo Dados d+ X = R y r>0: (c),:= VBr(x) x e C		cáp	اںی	<u>С</u>	Couver	ia ol	e w	finite :	set of points.
Dados $\phi \neq X \subseteq \mathbb{R}^N$ y $r>0$: (c) $= \bigcup \overline{B}_r(x)$	Pri	P.							
X e C	Ap	N WOY	naci	เจ๋ท	de u	N Cow	νραςΤο	CONTEXO	VIG POLITOPO
	D	eabo	4	# X	≤R ^N	γ '	r>0 ((c) _r :=	
									X & C