CLASE 01

Motación. Variables independientes => Var. depen dientes. Var. inde 21, -, 2cm => Var depen. 91 = fi(x1, -, xm), ..., yn = fn(x1, -, xm) Rango de valores de una var. inde. : CER, que puede ser Z, ta; b), (0,00E, etc Para el caso de varias var indep, Trata remos el caso en que se relacionen por una o varias relaciones funcionales del Tipo g(x1,-, xm) = (0 =) L. Tales conjuntos C se devominan "conjuntos de fact, bilidad para la toma de decisiones". Para funciones de valor real, y = f(x1, xm), Se dice L = R es un nivel alcangado en C SI EXISTE REC CON F(R)=L. Det Conjunto de nivel m para f en c $Lw(f) = \{ \chi \in C : f(x) = w \}$ Caso general: A, B conjuntos, f. A-DB

INSPIRATION HUT - 0.6CM GRID

función. Dado MEB, el contorno de f de nivel m está dado por Lm(f):= { x & A: f(x) = m { = f(hm)} NOTOCIÓN: SEAN A, B CONJUNTOS NO VACIOS. AB:= 2f:B-DA, f función ?. Por ejemplo, TR es un espacio vectorial. Por ahora, Trabajare Mos con espacios vecto riales sobre IR, de dimensión finita. Def: Sea V Mu espacio rectorial normado, xeV, v>o; se definen: · Bola abierta de centro x y radio r: B, (x) · Bola cerrada de centro x y radio r: B_ (x) · Esfera de centro x y radio r: S, (x)