26/2 Bamos Julian (2) F(x,x) = 5x + 45 - x - 5x Fxy(x,7) = 0 Fx(x,y)=8x3-2x Fy(x,y)=2y-2 Fxx(x,y) = 27x2 - 2 Tyx(x,y) = 0 5 = (1,x) xy = 2 4 de donae Pontos criticos: (0,1) (2,1) Salen 5- 42 = X5- XB (1-4)5 = (1-2xp) X5 Fxx(0,1) = -2 Fxx(0,1) = 2 Fxx(0,1) = 0 D = -2.7 -02 = -4 < 0 => (0,1) es punto sillà de la fonción fxx(\frac{1}{2}, 1) = \frac{19}{4} fyy (\frac{1}{2}, 1) = 2 fxy(\frac{1}{2}, 1) = 0 D= 19.2-0= 19 >0, Fxx(2,1)>0=> Min local 12 funcion 1 5 = (5,0) v7 Fx(0,2) = 0 Derivala direccional de f en el Puño (oiz):  $\leq (0,2), \forall 2 = 1$ V = Entonces (2,2) cumplifia la eccación, pero no es unitario, por lo tanto: U= (1, 1)

(

(