Doniel Nuño Tarea 3: Criterio 2 da Derivada 27 SEP, 2021 P(x,y) = 8x+10y-(0001)(x7xy+y2)-10000 OP - 8 -0.002X - 0.001Y OP - 10 -0.002 y -0.001X 10-0.002y-0.00K 8-0-002X-0-00 W=0 -0.002 -0.001 -8 -0.001 -0.002 -10 X=2000, Y=4000 P(2000, 4000) = 18 000 (2000, 4000, 18000) OP - -0.002 P (2000, 4000) es máximo porque Pxx (2000, 4000) =-0.002<0 0°P - -0.002 02P - -0.001 D= 1-0.002 -0.001 - 0. com 4. -0-001 _ 0.002 -0.00001

David Nono 27-589,2021 a ronc 3: Criterio 2 da Derivada 2+ a) 0.6 0.4 b)/ 2E = y2 - 2 sin(2x) OY - ZXY y2-2sin(2x)=0 | 2xy=0 Y = 0 C) ((0,0) = 2 3 = -4 cos(2x) F = 2X 1=-4<0 F(0,0) noes máximo ni mínimo

3 F(x,y) = x2y2 D=0 por lo tooto el resultado es inconcluso