1. $f(x,y) = (x^2, e^x)$
   $f(x,y) = (g(x), h(x))$
   - $g(x) = x^2$ es continua
   - $h(x) = e^x$ es continua

2. $f(x,y) = (\frac{\sin(x^2+y^2)}{x^2+y^2}, \frac{e^{x^2+y^2}-1}{x^2+y^2})$
   No es continua en el (0,0)