

7. (10 puntos) Sea $f(x, y) = \begin{cases} \frac{x^3 y - y^3 x}{x^2 + y^2} & ; (x, y) \neq (0, 0) \\ 0 & ; (x, y) = (0, 0) \end{cases}$, determine $\mathbf{H}f(0, 0)$.