

Quiz 6

CÁLCULO 3, SEMESTRE 2020-2

NOMBRE: _____

1. (2 pts) Sea U un abierto en \mathbb{R}^2 , $p_0 = (x_0, y_0) \in U$ y $f : U \rightarrow \mathbb{R}$ una función. Escribe la definición de que f sea diferenciable en p_0 .

Nota que f es una función de DOS variables.

2. (3 pts) Sea $F : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^3$ dada por $F(x, y) = (\sin(xy), \cos(xy), \tan(xy))$. Encuentra la matriz de derivadas parciales.