

ANÁLISIS MATEMÁTICO II (LC) - CÁLCULO II (LMA)
EXAMEN FINAL

7 de Diciembre de 2021

JUSTIFIQUE SU RESPUESTA DE MANERA CLARA.

Ejercicio 3 (20 pts.)

- (a) Sea $f(x, y) = x^3y^3 - 3xy$. Hallar y clasificar todos los puntos estacionarios de la función f .
- (b) Sea $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ una función cuyas derivadas parciales de orden 1 y 2 existen y son continuas en todo \mathbb{R}^2 . Sea $z(t) = f(t, e^t)$. Use la Regla de la cadena para calcular $z''(t)$.