

# Tarea 2: Cálculo de Varias Variables

Facultad de Ingeniería Sistemas

Fecha de entrega: 11 de Octubre de 2024

## Instrucciones

Resuelve los siguientes problemas de manera clara y completa. Asegúrate de incluir todos los pasos necesarios para llegar a la solución. Aplica los conceptos aprendidos en clase y justifica tus respuestas cuando sea necesario.

CÁLCULO DE UNA VARIABLE TRASCENDENTES TEMPRANAS 8va EDICIÓN-James-Stewart.pdf

14 Derivadas parciales pag 887

14.1 Funciones de varias variables 888

14.2 Límites y continuidad 903

14.3 Derivadas parciales 911

## Problemas

**Tarea : Solucione los problemas en 1, 2 y 3**

1. 14.1 Funciones de varias variables, pagina 899  
13-22 Determine y trace el dominio de la función : 13, 15, 17, 19, 21
2. 14.2 Límites y continuidad, pagina 910  
5-22 Determine el límite, si existe, o demuestre que no existe : 5, 7, 9, 11, 13,
3. 14.3 Derivadas parciales, pagina 923  
15-40 Determine las primeras derivadas parciales de la función : 15, 17, 19, 21, 23
4. **(NO TAREA)** Problemas Sugeridos :
  - (pagina 900) 13-22 Determine y trace el dominio de la función : 14, 16, 18, 20, 22
  - (pagina 910) 5-22 Determine el límite, si existe, o demuestre que no existe : 15, 17, 19, 21, 23
  - (pagina 923) 15-40 Determine las primeras derivadas parciales de la función : 25, 31, 33, 35, 37
  - (pagina 982) EJERCICIOS : 1, 2, 9, 10, 13, 14, 16, 19, 20, 21, 22