

UNIDAD 4: CÁLCULO DIFERENCIAL PARA FUNCIONES DE VARIAS VARIABLES PRÁCTICA SUGERIDA

Correspondiente al libro:

CÁLCULO. Trascendentes Tempranas – Stewart, J. – Sexta Edición

4.1. Funciones de varias variables. Gráficas y conjuntos de nivel.

Sección 14.1: 5, 8, 10, 13, 17, 23, 27, 30, 31, 45, 49, 51, 53, 61, 67, 73

4.2. Límites y continuidad.

Sección 14.2: 1, 5, 7, 9, 11, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 29, 43, 45

4.3. Derivadas parciales. Interpretación geométrica. Derivadas de orden superior.

Sección 14.3: 1, 5, 10, 11, 15, 21, 31, 40, 45, 50, 51, 58, 61, 65, 69, 71, 73, 75, 80, 85, 87, 95

4.4. Planos tangentes. Diferenciabilidad. Aproximaciones lineales.

Sección 14.4: 1, 5, 7, 11, 18, 20, 42, 45, 46

4.5. Regla de la cadena. Derivadas direccionales. Vector gradiente

Sección 14.5: 5, 7, 13, 14, 15, 17, 35, 36, 47, 49

Sección 14.6: 1, 2, 5, 7, 8, 11, 12, 19, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 34, 41, 43, 47, 52, 53, 56, 62