

## Ejercicios sugeridos para el examen final de Cálculo 3.

**Texto guía** – Dennis G. Zill, Warren S. Wright y Joel Ibarra.

Matemáticas 3. Cálculo de Varias Variables. Segunda edición.

**Ejercicios 5.7** – La integral triple. Página 234.

9, 10, 15, 17, 19, 21, 23, 24.

**Ejercicios 5.8** – Integrales triples en coordenadas esféricas y cilíndricas. Página 241.

21, 22, 23, 24, 49, 50, 51 y 54.

**Texto:** Ron Larson y Bruce H. Edwards, Cálculo, novena edición, McGraw-Hill, 2011.

De acuerdo con la parcelación son:

### **Análisis vectorial.**

5.1 Campos Vectoriales

5.2 Integrales de línea

5.3 Campos vectoriales conservativos

5.4 Teorema de Green

5.5 Integrales de superficie

5.6 Teorema de la divergencia

5.7 Teorema de Stokes

**Sección 15.1.** Campos vectoriales. Página 1067.

23, 24, 27, 28, 29, 30, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47 y 48.

**Sección 15.2.** Integrales de línea de campos vectoriales. Página 1079.

27, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39 y 45.

**Sección 15.3.** Campos vectoriales conservativos. Página 1090.

5 al 16, 35 y 36.

**Sección 15.4.** Teorema de Green. Página 1099.

1-24.

**Sección 15.6.** Integrales de Superficie. Página 1122.

23-32.

**Sección 15.7.** Teorema de la divergencia. Página 1130.

1-20.

**Sección 15.8.** Teorema de Stoke. Página 1137.

1 al 10 y 13 al 20.

Cordialmente,

Dr. Agustín Barrios S.