

**Texto guía: Haeussler E., Paul R. y Wood R.** *Matemáticas para administración y economía*. Pearson, 13° edición, 2015 (HPW).

**Texto de referencia: Hoffmann L., Bradley G. y Rosen K.** *Cálculo para Administración, Economía y Ciencias Sociales*. Santa Fe de Bogotá: McGraw Hill-Interamericana. 8° edición, 2006 (HBR).

Semana	Temas	Ejercicios sugeridos
1	Funciones de varias variables	HBR: Pag 505; 1-18, 27-30, 34.
2	Derivadas parciales	HPW Pag 753; 1-36. HBR Pag 517; 1-26.
3	Aplicaciones de las derivadas parciales.	HPW Pag 758; 1-12, 18-20, 22-25. HBR Pag 517; 27-30, 33, 37-42, 52.
4	Derivadas parciales de orden superior.  Valores máximos y mínimos de funciones de dos variables	HPW Pag 764; 1-24.  HPW Pag 775; 1-20. HBR Pag 528; 1-20.
5	<b>Examen primer corte</b>  Prueba de la segunda derivada para determinar máximos y mínimos de funciones en dos variables	HPW Pag 775; 21-33, 35, 36. HBR Pag 528; 21-26, 30-32.
6	Método de los multiplicadores de Lagrange  Problemas de aplicación	HPW Pag 783; 1-12. HBR Pag 554; 1-16.  HPW Pag 783; 13-20. HBR Pag.554; 17-19, 23-25, 34-37, 39.

Semana	Temas	Ejercicios sugeridos
7	Integral indefinida y fórmulas básicas de integración	HPW Pag 636; 1-55
8	Solución de ecuaciones diferenciales básicas con o sin condiciones iniciales por separación de variables	HPW Pag 641; 1-22
9	<b>Examen segundo corte</b> Solución de integrales por el método de sustitución	HPW Pag 647; 1-88
10	Otras técnicas de integración	HPW Pag 651; 1-70
11	Integración por partes	HPW Pag 693; 1- 35
12	Solución de integrales utilizando el método de fracciones parciales (casos I, II)	HPW Pag 699; 1-20
13	<b>Evaluación tercer corte</b> Desigualdades lineales en dos variables	HPW: Pag 298; 1-8
14	Solución de sistemas de inecuaciones en dos variables	HPW: Pag 298; 9-29
15	Programación lineal	HPW: Pag 305; 1-12
16	Solución de problemas de optimización con programación lineal	HPW: Pag 306 13-22 HPW: Pag 309; 1-4