

CALCULO APLICADO PARA ADMINISTRACION ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIAL

por HOFFMANN
Isbn 9701059077

Indice del Contenido

Prefacio

CAPÍTULO 1. Funciones, gráficas y límites

1. Funciones
 2. Gráfica de una función
 3. Funciones lineales
 4. Modelos funcionales
 5. Límites
 6. Límites laterales y continuidad
- Resumen del capítulo
Términos importantes, símbolos y fórmulas
Revisión del capítulo 1
Problemas de repaso
¡Explore!
Actualización
Reflexione acerca de...

CAPÍTULO 2. Derivación: conceptos básicos

1. La derivada
 2. Técnicas de derivación
 3. Reglas del producto y del cociente; derivadas de orden superior
 4. La regla de la cadena
 5. Análisis marginal y aproximaciones por incrementos
 6. Derivación implícita y tasas relacionadas
- Resumen del capítulo
Términos importantes, símbolos y fórmulas
Revisión del capítulo 2
Problemas de repaso
¡Explore!
Actualización
Reflexione acerca de...

CAPÍTULO 3. Aplicaciones adicionales de la derivada

1. Funciones crecientes y decrecientes; extremos relativos
 2. Concavidad y puntos de inflexión
 3. Trazado de curvas
 4. Optimización
 5. Aplicaciones adicionales de la optimización
- Resumen del capítulo
Términos importantes, símbolos y fórmulas
Revisión del capítulo 3
Problemas de repaso
¡Explore!
Actualización
Reflexione acerca de...

CAPÍTULO 4. Funciones exponenciales y logarítmicas

1. Funciones exponenciales
2. Funciones logarítmicas
3. Derivación de funciones logarítmicas y exponenciales
4. Modelos exponenciales adicionales

Resumen del capítulo

Términos importantes, símbolos y fórmulas

Revisión del capítulo 4

Problemas de repaso

¡Explore!

Actualización

Reflexione acerca de...

CAPÍTULO 5. Integración

1. Antiderivación: la integral indefinida
2. Integración por sustitución
3. La integral definida y el teorema fundamental del cálculo
4. Aplicación de la integración definida: área entre curvas y valor promedio
5. Aplicaciones adicionales de negocios y economía
6. Aplicaciones adicionales de las ciencias sociales y de la vida

Resumen del capítulo

Términos importantes, símbolos y fórmulas

Revisión del capítulo 5

Problemas de repaso

¡Explore!

Actualización

Reflexione acerca de...

CAPÍTULO 6. Temas adicionales de integración

1. Integración por partes; tablas de integrales
2. Integrales impropias
3. Integración numérica

Resumen del capítulo

Términos importantes, símbolos y fórmulas

Revisión del capítulo 6

Problemas de repaso

¡Explore!

Actualización

Reflexione acerca de...

CAPÍTULO 7. Cálculo de varias variables

1. Funciones de varias variables
2. Derivadas parciales
3. Funciones de optimización de dos variables
4. El método de mínimos cuadrados
5. Optimización con restricciones: método de los multiplicadores de Lagrange
6. Integrales dobles

Resumen del capítulo

Términos importantes, símbolos y fórmulas

Revisión del capítulo 7

Problemas de repaso

¡Explore!

Actualización

Reflexione acerca de...

CAPÍTULO 8. Ecuaciones diferenciales

1. Introducción a las ecuaciones diferenciales

2. Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden
3. Aplicaciones adicionales de ecuaciones diferenciales
4. Soluciones aproximadas de ecuaciones diferenciales
5. Ecuaciones en diferencias

Resumen del capítulo

Términos importantes, símbolos y fórmulas

Revisión del capítulo 8

Problemas de repaso

¡Explore!

Actualización

Reflexione acerca de...

CAPÍTULO 9. Aproximaciones por series infinitas y series de Taylor

1. Series infinitas

2. Criterios de convergencia

3. Funciones como series de potencias; series de Taylor

Resumen del capítulo

Términos importantes, símbolos y fórmulas

Revisión del capítulo 9

Problemas de repaso

¡Explore!

Actualización

Reflexione acerca de...

CAPÍTULO 10. Probabilidad y cálculo

1. Variables aleatorias discretas

2. Variables aleatorias continuas

3. Valor esperado y varianza de variables aleatorias continuas

4. Distribuciones de probabilidad normal y de Poisson

Resumen del capítulo

Términos importantes, símbolos y fórmulas

Revisión del capítulo 10

Problemas de repaso

¡Explore!

Actualización

Reflexione acerca de...

CAPÍTULO 11. Funciones trigonométricas

1. Las funciones trigonométricas

2. Derivación e integración de funciones trigonométricas

3. Aplicaciones adicionales de las funciones trigonométricas

Resumen del capítulo

Términos importantes, símbolos y fórmulas

Revisión del capítulo 11

Problemas de repaso

¡Explore!

Actualización

Reflexione acerca de...

APÉNDICE A. Repaso de álgebra

1. Breve repaso de álgebra

2. Factorización de polinomios y resolución de sistemas de ecuaciones

3. Evaluación de límites con la regla de L'Hôpital

Resumen del apéndice

Términos importantes, símbolos y fórmulas

Problemas de repaso

Reflexione acerca de...

TABLAS

I. Potencias de e

II. El logaritmo natural (base e)

III. Funciones trigonométricas

SOLUCIONES

Respuestas a problemas impares, problemas de repaso y problemas de revisión

Índice