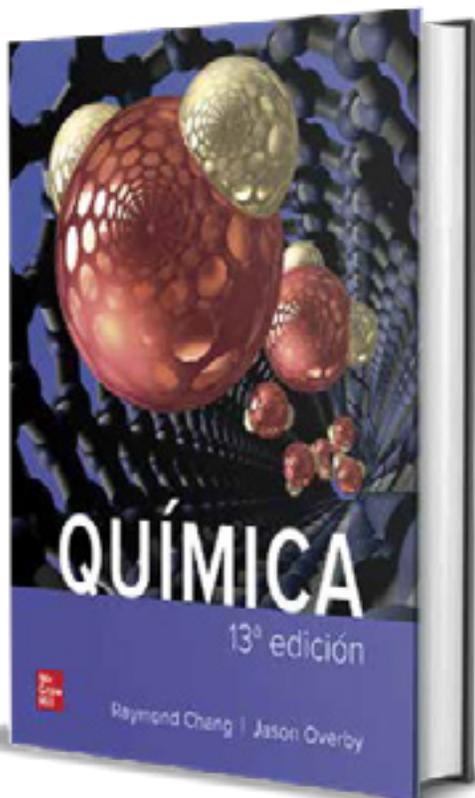




# CATÁLOGO UNIVERSITARIO HIGHER EDUCATION



**CIENCIAS  
BÁSICAS Y MATEMÁTICAS**



## QUÍMICA

**Autor:** Chang, Raymond y Jason Overby

**Edición:** Decimotercera

**Año:** 2020

**ISBN Impreso:** 9786071514592

**ISBN Ebook:** 9781456279950

**ISBN Connect:** 9781456255060

**Recurso digital:**

Connect®

**Páginas:** 1144

### Sinopsis:

Una de las obras más reconocida sobre química general. Presenta un enfoque tradicional y es considerada con frecuencia la favorita de profesores y estudiantes. La obra ha sido escrita de manera directa, con un estilo claro y con estrategias probadas de resolución de problemas.

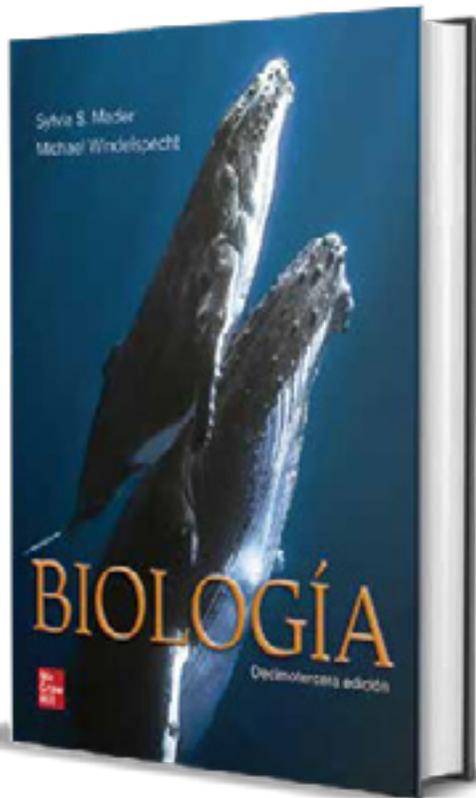
Se hizo un esfuerzo en mejorar la estructura pedagógica incorporando nuevas secciones. Nueva coautoría del doctor Jason Overby.

Se agregó una lista de objetivos de aprendizaje, que le facilita a los profesores ubicar temas de evaluación. Sección de Revisión de conceptos y hechos al final de cada capítulo.

Reorganización de preguntas y problemas. Se revisó todo el arte de la obra para ofrecer una vista más moderna y mejor visibilidad.

### Contenido:

1. Química. El estudio del cambio. 2. Átomos, moléculas y iones. 3. Relaciones de masa en las reacciones químicas 4. Reacciones en soluciones acuosas 5. Gases 6. Termoquímica 7. Teoría cuántica y estructura de átomos electrónica 8. Relaciones periódicas entre los elementos 9. Enlaces químicos I: conceptos básicos 10. Enlaces químicos II: geometría molecular e hibridación de orbitales atómicas 11. Fuerzas intermoleculares y líquidos y sólidos 12. Propiedades físicas de las soluciones 13. Cinética química 14. Equilibrio químico 15. Ácidos y bases 16. Equilibrio ácido-base y equilibrio de solubilidad 17. Entropía, energía libre y equilibrio 18. Electroquímica 19. Química nuclear 20. Química en la atmósfera 21. Metalurgia y metales químicos 22. Elementos no metálicos y sus componentes 23. Química de transición de los metales 24. Química orgánica 25. Polímeros orgánicos naturales y sintéticos.



## BIOLOGÍA

**Autor:** Mader, Sylvia S., Windelspecht, Michael

**Edición:** Decimotercera

**Año:** 2019

**ISBN Impreso:** 9781456269869

**ISBN Ebook:** 9781456271497

**ISBN Connect:** 9781456266882

**Recurso digital:**

Connect®

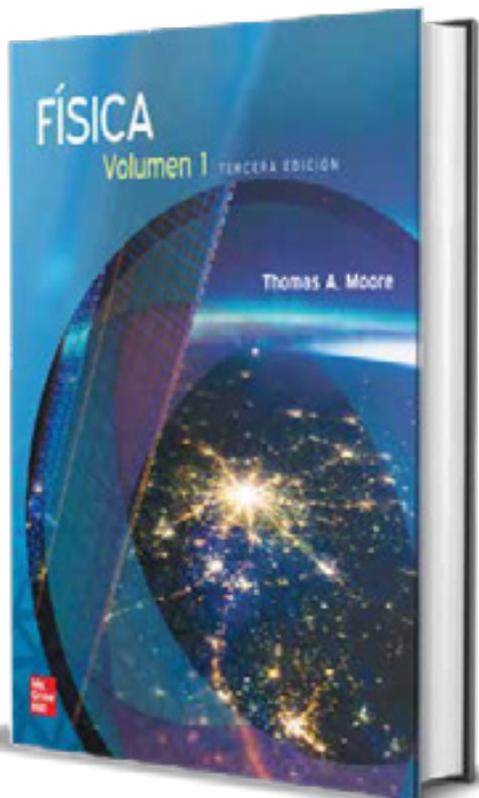
**Páginas:** 1008

### Sinopsis:

La misión de esta obra es otorgar a los estudiantes una comprensión de los conceptos de biología y un conocimiento del proceso científico. No obstante, el proceso de enseñar ciencia está sujeto a constante cambio, que se han registrado en el informe Vision and change in undergraduate biology education, al que este texto se ha apegado para integrar los temas de evolución, sistemas biológicos y ciencia de la naturaleza.

### Contenido:

UNIDAD 1 La célula. 1 Una visión de la vida . 2 Química básica. 3 La química de las moléculas orgánicas. 4 Estructura y función de la célula. 5 Estructura y función de la membrana. 6 Metabolismo: Energía y enzimas. 7 Fotosíntesis. 8 Respiración celular. UNIDAD 2 Base genética de la vida 9 El ciclo de la célula y la reproducción celular. 10 Meiosis y reproducción sexual. 11 Patrones mendelianos de la herencia. 12 Biología molecular del gen. 13 Regulación de la expresión genética. 14 Biotecnología y genómica. UNIDAD 3 Evolución 15 Darwin y la evolución. 16 Cómo evolucionan las poblaciones. 17 Especiación y macroevolución. 18 Origen e historia de la vida. 19 Taxonomía, sistemática y filogenia UNIDAD 4 Microbiología y evolución. 20 Virus, bacterias y arqueas. Autores: Chang, Raymond y Jason Overby Edición: 13ª Año: 2020 ISBN: 9781456277161 Incluye: Autores: Mader, Sylvia S., Windelspecht, Michael. Edición: 13ª Año: 2019 ISBN: 9781456277932 VitalSource: 9781456271497 Incluye: 21 Evolución y diversidad de los protistas. 22 Evolución y diversidad de los hongos. UNIDAD 5 Evolución y biología de las plantas 23 Evolución y diversidad de las plantas. 24 Plantas con flor: Estructura y organización. 25 Plantas con flor: Nutrición y transporte. 26 Plantas con flor: Control de las respuestas del crecimiento. 27 Plantas con flor: Reproducción. UNIDAD 6 Evolución y diversidad de los animales. 28 Evolución de los invertebrados. 29 Evolución de los vertebrados. 30 Evolución de los seres humanos. UNIDAD 7 Biología animal comparada 31 Organización y homeostasis de los animales. 32 Sistemas circulatorio y cardiovascular. 33 Sistemas linfático e inmunitario. 34 Sistema digestivo y nutrición. 35 Sistema respiratorio. 36 Regulación de los fluidos corporales y sistema excretor. 37 Neuronas y sistema nervioso. 38 Órganos de los sentidos. 39 Sistemas de locomoción y de soporte. 40 Hormonas y sistema endocrino. 41 Sistema reproductor. 42 Desarrollo y envejecimiento de los animales. UNIDAD 8 Comportamiento y ecología. 43 Ecología conductual. 44 Ecología de la población. 45 Comunidad y ecología de los ecosistemas. 46 Principales ecosistemas de la biósfera. 47 Conservación y biodiversidad



## FÍSICA VOL.1

**Autor:** Thomas A. Moore

**Edición:** Tercera

**Año:** 2021

**ISBN Ebook:** 9781456285036

**ISBN Connect:** 9781456286828

**Recurso digital:**

Connect® y SmartBook 2.0

**Páginas:** 952

### Sinopsis:

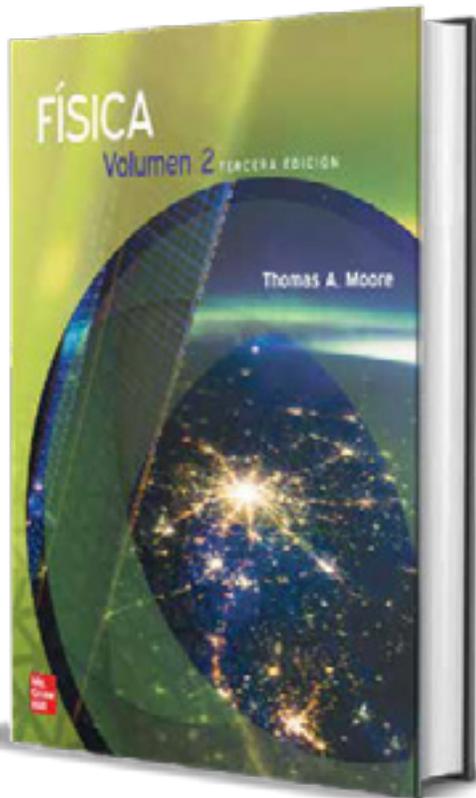
Este volumen es uno de dos que, en conjunto, comprenden los materiales de esta edición de Física, se trata de un enfoque único del curso de introducción a la física basado en cálculo. El contenido de cada volumen considera los temas que generalmente están incluidos en los programas universitarios en Latinoamérica. El autor de Física diseñó este plan de estudios (para el cual estos volúmenes solo sirven como componente de texto) para respaldar un curso introductorio que combina dos elementos que rara vez aparecen juntos: (1) una perspectiva completa de la física del siglo XXI (que incluye gran parte de la física del siglo XX) y (2) un fuerte apoyo para una clase centrada en el estudiante que enfatice el aprendizaje activo tanto dentro como fuera de la clase.

Este curso se basa en las premisas de que las metáforas innovadoras para enseñar conceptos básicos, instruir explícitamente a los estudiantes en los procesos de construcción de modelos físicos y el aprendizaje activo, pueden ayudar a los estudiantes a aprender la materia de manera mucho más efectiva. En el curso de la ejecución de este proyecto, el autor ha repensado completamente (desde cero) la presentación de cada tema, aprovechando la investigación de la física siempre que sea posible. Todos los materiales se han probado, evaluado y reescrito varias veces. El resultado es la culminación de más de 25 años de pruebas y revisiones continuas.

Cada una de las secciones del texto se centra en un concepto central único que ha sido crucial para hacer de la física lo que es hoy. Las secciones y sus ideas correspondientes son las siguientes: Volumen 1 C. Las leyes de conservación limitan las interacciones. N. Las leyes de la física son universales (mecánica newtoniana). Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica). T. Algunos procesos son irreversibles (física térmica). Volumen 2 E. Los campos eléctricos y magnéticos están unificados. Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica). R. Las leyes de la física son independientes del marco (relatividad).

### Contenido:

C. Las leyes de conservación limitan las interacciones N. Las leyes de la física son universales (mecánica newtoniana) Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica) T. Algunos procesos son irreversibles (física térmica)



## FÍSICA VOL.2

**Autor:** Thomas A. Moore

**Edición:** Tercera

**Año:** 2021

**ISBN Ebook:** 9781456284978

**ISBN Connect:** 9781456286835

**Recurso digital:**

Connect® y SmartBook 2.0

**Páginas:** 656

### Sinopsis:

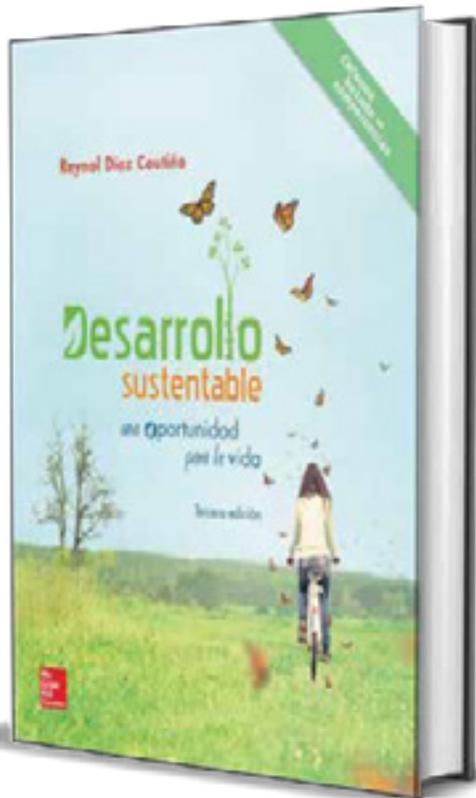
Este volumen es uno de dos que, en conjunto, comprenden los materiales de esta edición de Física, se trata de un enfoque único del curso de introducción a la física basado en cálculo. El contenido de cada volumen considera los temas que generalmente están incluidos en los programas universitarios en Latinoamérica. El autor de Física diseña este plan de estudios (para el cual estos volúmenes solo sirven como componente de texto) para respaldar un curso introductorio que combina dos elementos que rara vez aparecen juntos: (1) una perspectiva completa de la física del siglo XXI (que incluye gran parte de la física del siglo XX) y (2) un fuerte apoyo para una clase centrada en el estudiante que enfatice el aprendizaje activo tanto dentro como fuera de la clase. Este curso se basa en las premisas de que las metáforas innovadoras para enseñar conceptos básicos, instruir explícitamente a los estudiantes en los procesos de construcción de modelos físicos y el aprendizaje activo, pueden ayudar a los estudiantes a aprender la materia de manera mucho más efectiva. En el curso de la ejecución de este proyecto, el autor ha repensado completamente (desde cero) la presentación de cada tema, aprovechando la investigación de la física siempre que sea posible. Todos los materiales se han probado, evaluado y reescrito varias veces. El resultado es la culminación de más de 25 años de pruebas y revisiones continuas. Cada una de las secciones del texto se centra en un concepto central único que ha sido crucial para hacer de la física lo que es hoy. Las secciones y sus ideas correspondientes son los siguientes:

Volumen 1 C. Las leyes de conservación limitan las interacciones. N. Las leyes de la física son universales (mecánica newtoniana). Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica). T. Algunos procesos son irreversibles (física térmica).

Volumen 2 E. Los campos eléctricos y magnéticos están unificados. Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica). R. Las leyes de la física son independientes del marco (relatividad).

### Contenido:

E. Los campos eléctricos y magnéticos están unificados Q. Las partículas se comportan como ondas (física cuántica)  
R. Las leyes de la física son independientes del marco (relatividad)



## DESARROLLO SUSTENTABLE. UNA OPORTUNIDAD PARA LA VIDA

**Autor:** Díaz, Reynol y Susana Escárcega

**Edición:** Tercera

**Año:** 2015

**ISBN Impreso:** 9786071512796

**ISBN Ebook:** 9781456240622

**Páginas:** 320

### **Sinopsis:**

Desarrollo sustentable busca sensibilizar al nuevo profesional para que promueva, desde su ámbito de acción laboral y social, la importancia que tiene la interacción hombre-naturaleza, así como sus efectos en el medio ambiente y en el desarrollo socioeconómico.

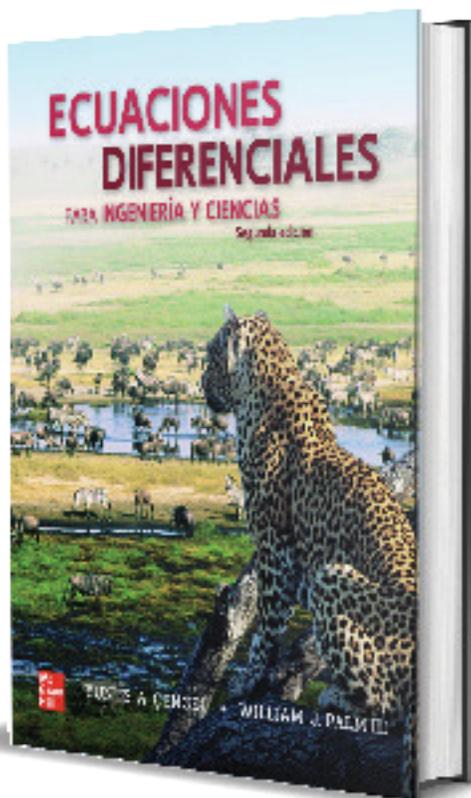
El contenido está dirigido a alumnos y profesores de los sistemas tecnológicos y de las instituciones de enseñanza universitaria. Asimismo, esta obra es de utilidad para quienes trabajan en organismos públicos que están relacionados con la administración y el cuidado del medio ambiente.

Este texto es para el curso de Desarrollo sustentable del sistema de tecnológicos regionales, con un enfoque en competencias. La materia se da en varias carreras, en administración, humanidades, ingenierías, entre otras.

La obra incluye: - Consta de siete bloques que engloban todas las unidades y temas correspondientes a la materia.  
- Múltiples estrategias didácticas que, de manera útil, permiten que el estudiante desarrolle las competencias y le aseguran la adquisición del conocimiento.

### **Contenido:**

Bloque I. Desarrollo sustentable y sustentabilidad. Bloque II. Escenario natural: ecología y ecosistemas. Bloque III. Escenario sociocultural: valores y ética ambiental. Bloque IV. Escenario económico: tres enfoques del desarrollo sustentable. Bloque V. Desarrollo sustentable y sustentabilidad. Bloque VI. Calidad de vida y desarrollo sustentable. Bloque VII. El Tecnológico Nacional de México y su aporte al desarrollo sustentable.



## ECUACIONES DIFERENCIALES PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS

**Autor:** Yunus A. Çengel y William J. Palm III

**Edición:** Segunda

**Año:** 2022

**ISBN Impreso:** 9786071517678

**ISBN Ebook:** 9786071517685

**ISBN Connect:** 9781456292331 - acceso 6 meses

**Recurso digital:**

Connect® Banco de preguntas con 750 reactivos.

SmartBook 2.0 con 1050 preguntas.

OLC con PPT en español.

**Páginas:** 640

**Sinopsis:**

Este libro tiene el propósito de servir para un primer curso sobre ecuaciones diferenciales, principalmente para estudiantes de ciencias e ingeniería. Es un texto sencillo y comprensible que fomenta el pensamiento creativo.

Muestra y fundamenta progresivamente las bases para ir avanzando con solidez. La organización de la información en tablas y recuadros resaltan el contenido importante, favoreciendo la comprensión de conceptos y ejercicios. La presentación es visualmente atractiva y usa eficazmente las gráficas en toda su extensión pues la mayoría de las ilustraciones sirven como medio para destacar conceptos claves que pasarían desapercibidos, o bien como resúmenes de ideas principales. Los repases de la lección permitirán a los estudiantes tener una visión general de su aprendizaje y una mejor comprensión de los contenidos de se trataron en el capítulo.

Cuenta con una cantidad y variedad adecuada de ejercicios procedimentales y conceptuales resueltos que clarifican el uso de los principios, además de la diversidad de aplicaciones a ingeniería y ciencias. Una característica exclusiva del texto es el número de ejemplos de ingeniería. Éstos ilustran aplicaciones en diversos campos como la dinámica newtoniana, la transferencia térmica, los circuitos y motores eléctricos, las vibraciones mecánicas, las suspensiones de vehículos y la hidráulica. Contiene además las respuestas de los ejercicios impares

Atinadamente, al final de cada capítulo se enlaza la tecnología mostrando cómo usar Matlab®, Maple® o Mathematica® para resolver los problemas de ecuaciones diferenciales con condiciones iniciales o en la frontera especificadas en forma simbólica y numéricamente.

**Contenido:**

Capítulo 1 Introducción a las ecuaciones diferenciales. Capítulo 2 Ecuaciones diferenciales de primer orden. Capítulo 3 Ecuaciones diferenciales lineales de segundo orden. Capítulo 4 Ecuaciones diferenciales lineales de orden superior. Capítulo 5 Ecuaciones diferenciales lineales: coeficientes variables. Capítulo 6 Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales: metodología escalar. Capítulo 7 Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales: método de matrices. Capítulo 8 Transformada de Laplace. Capítulo 9 Resolución numérica de ecuaciones diferenciales.



## SCHAUM. ESTADÍSTICA

**Autor:** Spiegel, Murray R. y Larry J. Stephens

**Edición:** Sexta

**Año:** 2020

**ISBN Impreso:** 9786071514639

**ISBN Ebook:** 9781456281878

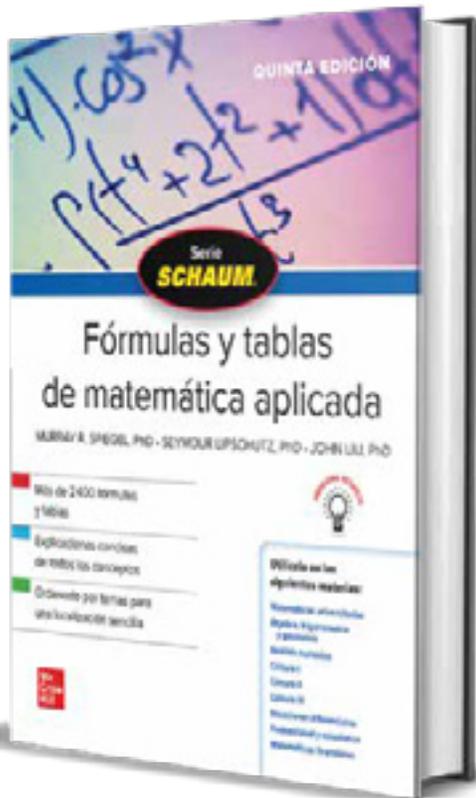
**Páginas:** 600

### Sinopsis:

El propósito de este libro es presentar una introducción a los principios estadísticos generales que serán de utilidad para los estudiantes, independientemente de sus campos de especialización. Ha sido diseñado para su uso, ya sea como complemento de todos los textos estándar actuales o como libro de texto para un curso formal de estadística. También debería ser de considerable valor como libro de referencia para aquellos que actualmente participan en aplicaciones de estadísticas a sus propios problemas especiales de investigación. La serie Schaum es la clave para un aprendizaje más rápido y obtener mejores calificaciones. Cada capítulo presenta toda la información esencial en un formato fácil de seguir, tema por tema. Incluye cientos de ejemplos, problemas resueltos y ejercicios de práctica que ponen a prueba las habilidades del estudiante. La serie Schaum refuerza los conceptos básicos requeridos en las clases y ofrece cientos de preguntas de práctica para ayudarlo. Use la serie Schaum para hacer más eficiente su tiempo de estudio y para obtener mejores calificaciones en sus exámenes. Esta edición contiene nuevos ejemplos, figuras y resultados de cinco paquetes de software informático representativos de los cientos o quizás miles de paquetes de software informático disponibles para su uso en estadísticas.

### Contenido:

Variables y gráficas, Distribuciones de frecuencia, Media, mediana, moda y otras medidas de tendencia central, Desviación estándar y otras medidas de dispersión, Momentos, sesgo y curtosis, Teoría de probabilidad elemental, Las distribuciones binomial, normal y de Poisson, Teoría elemental de muestreo, Teoría estadística de la decisión, Teoría de las muestras pequeñas, La prueba de ji-cuadrada, Ajuste de curvas y el método de mínimos cuadrados, Teoría de la correlación, Correlación múltiple y parcial, Análisis de varianza, Pruebas no paramétricas, Control estadístico de procesos y capacidad de procesos. Respuestas a problemas complementarios, Apéndices



## SCHAUM. FÓRMULAS Y TABLAS DE MATEMÁTICAS APLICADAS

**Autor:** Spiegel, Murray

**Edición:** Quinta

**Año:** 2020

**ISBN Impreso:** 9786071514646

**ISBN Ebook:** 9781456281977

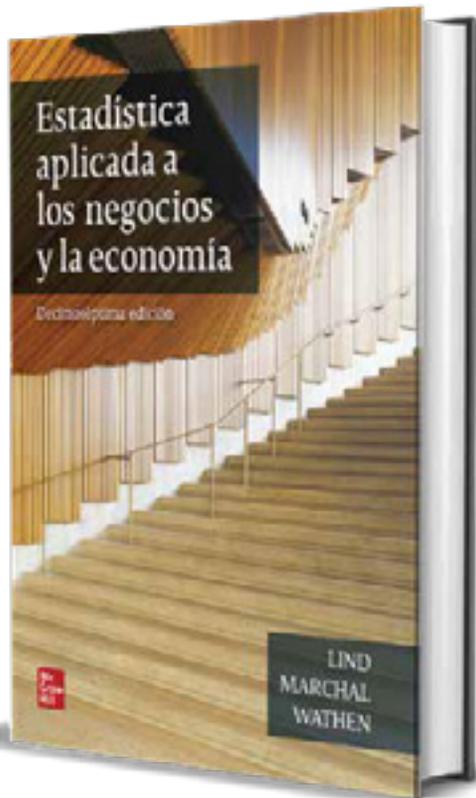
**Páginas:** 328

### Sinopsis:

En este manual se presentan un conjunto de fórmulas y tablas matemáticas muy útiles en materias como las matemáticas, física y otras ciencias. En él se compendian fórmulas y tablas que puedan ser de mayor utilidad práctica, prescindiendo de las fórmulas altamente especializadas que raramente se emplean. Se presentan los datos y fórmulas en forma precisa a la vez que concisa para que se puedan encontrar con la mayor facilidad. Los temas tratados oscilan desde los elementales como el álgebra, la geometría, la trigonometría, la geometría analítica, probabilidad y estadística, y cálculo, hasta temas avanzados, como ecuaciones diferenciales, análisis numéricos, análisis vectorial, las series de Fourier, las funciones gamma y beta, las funciones de Bessel y de Legendre, las transformadas de Fourier y de Laplace, las funciones elípticas y algunas otras funciones especiales importantes.

### Contenido:

Parte A. I. Constantes elementales, productos y fórmulas II. Geometría III. Funciones elementales trascendentales IV. Cálculo V. Ecuaciones diferenciales y análisis vectoriales VI. Series VII. Funciones especiales y polinomiales VIII. Transformadas de Laplace y Fourier IX. Funciones elípticas y diversas funciones especiales X. Productos desiguales e infinitos XI. Probabilidad y estadística XII. Métodos numéricos XIII. Máquinas de Turing XIV. Matemáticas financieras Parte B. I. Funciones logarítmicas, trigonométricas y exponenciales II. Función factorial y gama, coeficientes binomiales III. Funciones de Bessel IV. Polinomios de Legendre V. Integrales elípticas VI. Tablas financieras VII. Probabilidad y estadística.



## ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS Y A LA ECONOMÍA

**Autor:** Lind, Douglas A., William G. Marchal y Samuel A. Wathen

**Edición:** Decimoséptima

**Año:** 2019

**ISBN Impreso:** 9781456269760

**ISBN Ebook:** 9781456269777

**ISBN Connect:** 9781456266875

**Recurso digital:**

Connect®

**Páginas:** 792

### Sinopsis:

El objetivo de esta obra es proporcionar a los estudiantes de administración, marketing, finanzas, contabilidad, economía y otros campos de la administración de empresas un estudio introductorio de estadística descriptiva e inferencial.

Para ilustrar la aplicación de la estadística, el libro utiliza muchos ejemplos y ejercicios que se centran en aplicaciones de negocios, pero también se relacionan con el mundo actual del estudiante universitario. No es necesario un curso previo en estadística, y la matemática requerida es el álgebra de primer año.

Se explica la estadística para las áreas de negocios y economía en una forma en que los estudiantes puedan comprender fácilmente y relacionar con su vida profesional y personal, para ello se fortalecen las habilidades matemáticas necesarias en los cálculos estadísticos y en la resolución de problemas con soluciones paso a paso

### Contenido:

1. ¿Qué es la estadística? 2. Descripción de datos: tablas de frecuencias, distribuciones de frecuencias y representación gráfica. 3. Descripción de datos: medidas numéricas. 4. Descripción de datos: presentación y análisis. 5. Estudio de los conceptos de la probabilidad. 6. Distribuciones de probabilidad discreta. 7. Distribuciones de probabilidad continua. 8. Métodos de muestreo y teorema del límite central. 9. Estimación e intervalos de confianza. 10. Prueba de hipótesis de una muestra. 11. Prueba de hipótesis de dos muestras. 12. Análisis de varianza. 13. Correlación y regresión lineal. 14. Análisis de regresión múltiple. 15. Métodos no paramétricos: pruebas de hipótesis de nivel nominal. 16. Métodos no paramétricos: análisis de datos ordinales. 17. Números de índice. 18. Series de tiempo y pronóstico. 19. Control estadístico de procesos y gestión de calidad. 20. Una introducción a la teoría de la decisión.



## ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS Y CIENTÍFICOS

**Autor:** William Navidi

**Edición:** Quinta

**Año:** 2022

**ISBN Impreso:** 9786071517579

**ISBN Ebook:** 9786071517586

**ISBN Connect:** 9781456292430 – acceso 6 meses

**Recurso digital:**

Connect® Banco de preguntas con 1200 reactivos.

SmartBook 2.0 con 914 preguntas.

OLC con PPT en español.

**Páginas:** 944

**Sinopsis:**

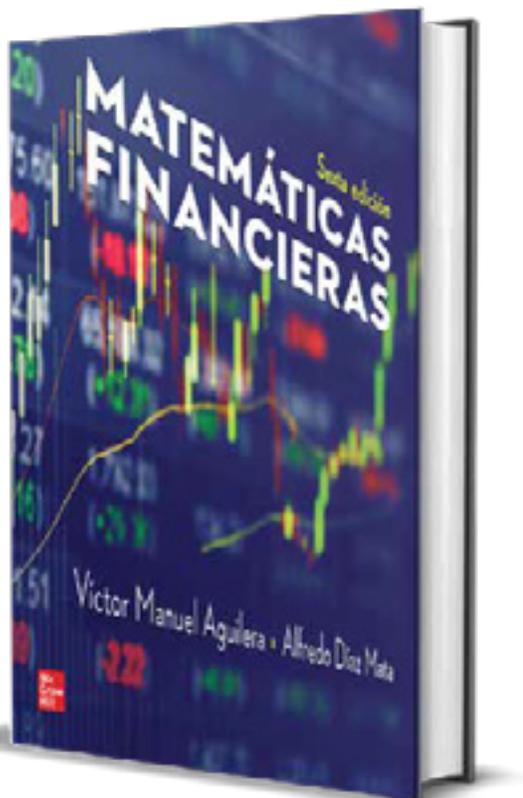
Este texto introductorio a la estadística para estudiantes de ingeniería y ciencias, además de cubrir los temas introductorios estándar, como estadística descriptiva, probabilidad, intervalos de confianza, pruebas de hipótesis, regresión lineal, experimentos factoriales y control de calidad estadístico, ofrece una amplia cobertura de la propagación del error, presenta una sólida introducción a los métodos de simulación y bootstrap, incluidas las aplicaciones para verificar los supuestos de normalidad, calcular probabilidades, estimar sesgos, calcular intervalos de confianza y probar hipótesis; brinda una cobertura más extensa de los procedimientos de diagnóstico del modelo lineal e incluye material sobre el examen de gráficos de residuos, transformaciones de variables y principios de selección de variables en modelos multivariados. El libro contiene suficiente material para un curso de un año, es por todo ello que permite a los profesores una amplia libertad para elegir la profundidad y el alcance de su cobertura de los temas en sus cursos de un semestre.

Contiene muchos ejemplos que presentan conjuntos de datos reales y contemporáneos para motivar a los estudiantes y mostrar las conexiones con la industria y la investigación científica, aunado a muchos ejemplos de salida de computadora y para resolver con software.

La mayor parte del libro será accesible para estudiantes que han cursado un semestre de cálculo. Las excepciones son la propagación multivariante del error, que requiere derivadas parciales, y distribuciones de probabilidad conjuntas, que requieren integración múltiple. Estos temas se pueden omitir en el semestre inicial.

**Contenido:**

del error. Capítulo 4 Distribuciones de uso común. Capítulo 5 Intervalos de confianza. Capítulo 6 Prueba de hipótesis. Capítulo 7 Correlación y regresión lineal simple. Capítulo 8 Regresión múltiple. Capítulo 9 experimentos factoriales. Capítulo 10 Control estadístico de calidad.



## MATEMÁTICAS FINANCIERAS

**Autor:** Díaz Mata, Alfredo y Víctor Manuel Aguil

**Edición:** Sexta

**Año:** 2020

**ISBN Impreso:** 9786071514561

**ISBN Ebook:** 9781456279851

**ISBN Connect:** 9781456255077

**Recurso digital:**

Connect®

**Páginas:** 456

### Sinopsis:

Las matemáticas financieras se aplican en la vida cotidiana de las personas y las empresas por lo que resulta necesaria su cabal comprensión.

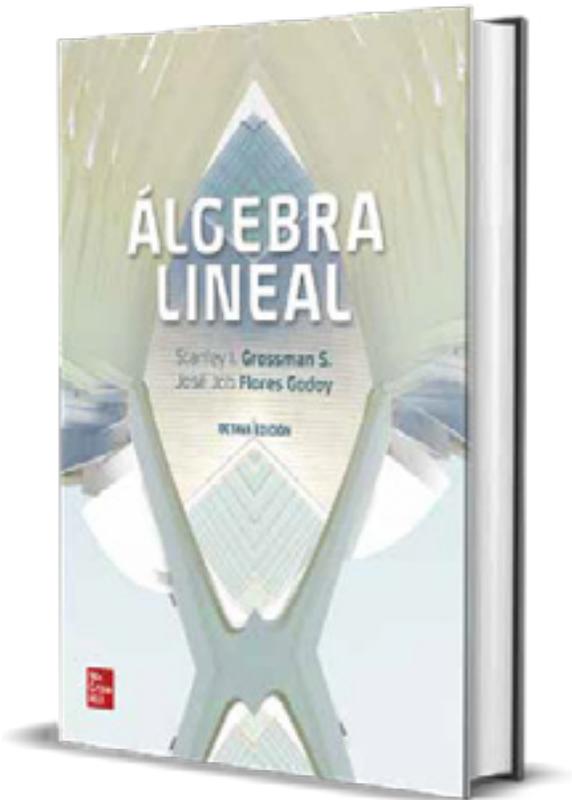
La lectura del presente texto y la solución de los problemas que contiene permitirán al lector adquirir los conocimientos necesarios para comprender las implicaciones que tienen las variaciones del valor del dinero en el tiempo.

En esta edición se hicieron los siguientes cambios:

- Más de 120 ejercicios renovados o nuevos.
- Principales definiciones a ladillo, para mejor identificación de los conceptos importantes. Revisión exhaustiva de la obra

### Contenido:

1. Fundamentos 2. Interés simple 3. Interés compuesto 4. Anualidades simples, ciertas, vencidas e inmediatas 5. Anualidades anticipadas 6. Anualidades diferidas 7. Caso general de anualidades 8. Amortización y fondos de amortización 9. Inversión en bolsa de valores 10. Depreciación 11. Probabilidades y tablas de mortalidad 12. Anualidades contingentes. Respuestas. Apéndices.



## ÁLGEBRA LINEAL

**Autor:** Grossman, Stanley<sup>†</sup> y José Job Flores Godo

**Edición:** Octava

**Año:** 2019

**ISBN Impreso:** 9781456269807

**ISBN Ebook:** 9781456269814

**ISBN Connect:** 9781456266844

**Recurso digital:**

Connect

**Páginas:** 676

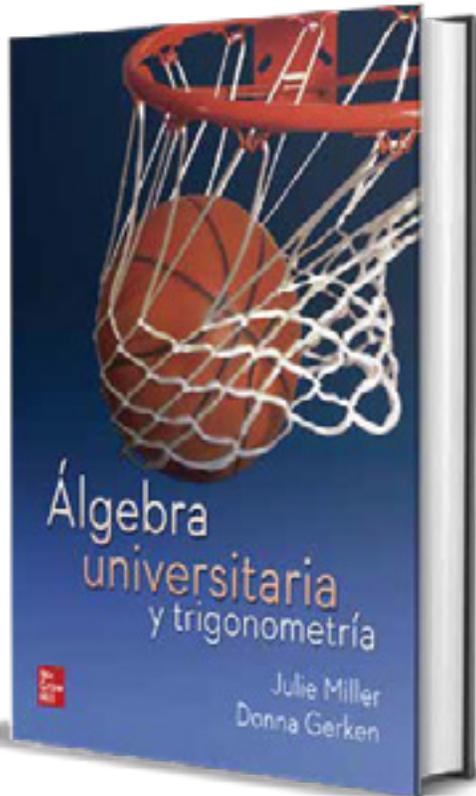
### Sinopsis:

Este texto de álgebra lineal sigue siendo el líder después de 20 años en el mercado por su cobertura gradual de sencillo a complejo y por la cantidad de aplicaciones a la vida real, a la vez que trabaja con demostraciones matemáticas. Este libro sigue el objetivo de volver accesibles un gran número de temas de álgebra lineal para una gran variedad de estudiantes que necesitan únicamente conocimientos firmes del álgebra correspondientes a la enseñanza media superior. Como muchos estudiantes habrán llevado un curso de cálculo de al menos un año, se incluyen también varios ejemplos y ejercicios que involucran algunos temas de esta materia. Otro objetivo que guía el contenido de esta obra radica en convencer a los estudiantes de la importancia del álgebra lineal en sus campos de estudio. De este modo el contexto de los ejemplos y ejercicios hace referencia a diferentes disciplinas. Algunos de los ejemplos son cortos, como las aplicaciones de la multiplicación de matrices al proceso de contagio de una enfermedad. Otros son un poco más grandes; entre éstos se pueden contar el modelo de insumo-producto de Leontief, la teoría de gráficas, la aproximación por mínimos cuadrados y un modelo de crecimiento poblacional.

### Contenido:

1. Sistemas de ecuaciones lineales 2. Vectores y matrices 3. Determinantes 4. Vectores en  $R^2$  y  $R^3$  5. Espacios vectoriales 6. Espacios vectoriales con producto interno 7. Transformaciones lineales 8. Valores característicos, vectores característicos y formas canónicas 9. Cadenas de Markov y Teoría de juegos (capítulo web).

## ÁLGEBRA UNIVERSITARIA Y TRIGONOMETRÍA



**Autor:** Miller, Julie y Donna Gerken

**Edición:** Primera

**Año:** 2019

**ISBN Ebook:** 9781456269906

**Recurso digital:**

ALEKS

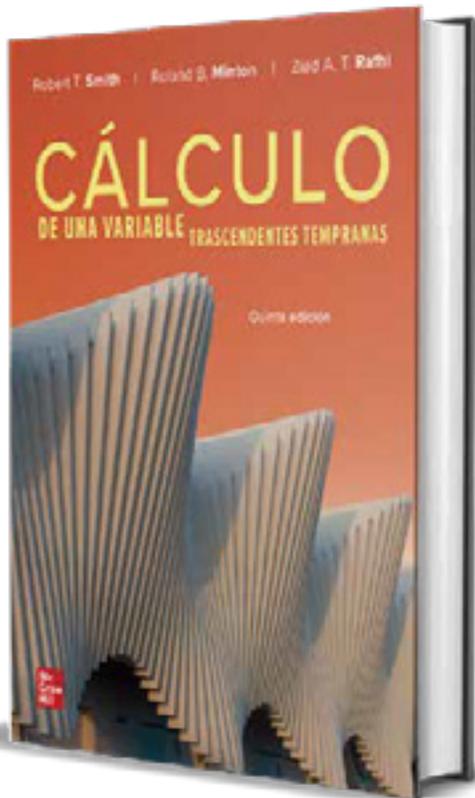
**Páginas:** 1264

### **Sinopsis:**

Debido a que un grupo diverso de estudiantes toma este curso, Julie Miller y Donna Gerken han escrito este libro con lenguaje sencillo y accesible. A través de su estilo de escritura amigable y atractivo, los estudiantes pueden entender la materia con mayor facilidad. Los ejemplos en el libro de texto están detallados con anotaciones a la derecha que explican cada paso. Cada ejemplo es un ejercicio de práctica de destreza similar para involucrar a los estudiantes practicando lo que acaban de aprender. Para el instructor, se proporcionan referencias a un ejercicio de número par al lado de cada ejemplo. Estos ejercicios se resaltan con círculos en los conjuntos de ejercicios y reflejan los ejemplos relacionados, esta ha sido una característica popular que ayuda a los profesores a escribir y desarrollar su presentación de material. El libro de texto está lleno de aplicaciones robustas y numerosas oportunidades de modelado matemático para aquellos instructores que buscan incorporar estas características en su curso.

### **Contenido:**

R. Prerrequisitos 1. Ecuaciones y desigualdades 2. Funciones y relaciones 3. Funciones polinomiales y racionales 4. Funciones algorítmicas y exponenciales 5. Funciones trigonométricas 6. Trigonometría analítica 7. Aplicaciones de las funciones trigonométricas 8. Trigonometría aplicada a sistemas de coordenadas polares y vectores 9. Sistemas de ecuaciones y desigualdades 10. Matrices, determinantes y sus aplicaciones 11. Geometría analítica 12. Secuencias, series, inducción y probabilidad.



## CÁLCULO DE UNA VARIABLE. TRASCENDENTES TEMPRANAS

**Autor:** Smith, Robert T., Roland Minton y Ziad Rafhi

**Edición:** Quinta

**Año:** 2019

**ISBN Impreso:** 9781456269937

**ISBN Ebook:** 9781456269944

**ISBN Connect:** 9781456266967

**Recurso digital:**

Connect®

**Páginas:** 704

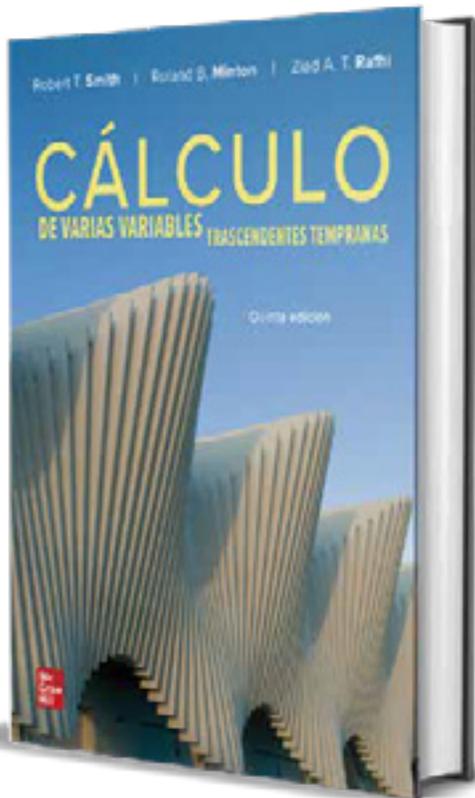
### Sinopsis:

El curso de cálculo es un curso crítico para ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas. Este curso prepara el escenario para muchas especialidades y es donde los estudiantes ven la belleza de Matemáticas, animándoles a tomar cursos de matemáticas de nivel superior. En un estudio de investigación de mercado de cálculo realizado en 200 en facultades de cálculo se señalan tres componentes críticos para el éxito del alumno en el cálculo. El más crítico es el dominio del álgebra de requisitos previos y las habilidades de trigonometría.

Los autores afirman que el estudio de investigación de mercado mostró que el 58 por ciento de los profesores mencionó que los estudiantes tuvieron dificultades con el cálculo debido a las pobres habilidades de álgebra y el 72 por ciento dijo que debido a las malas habilidades en trigonometría. Este es el desafío de aprendizaje número uno que impide a los estudiantes tener éxito en el primer curso de cálculo. El segundo componente crítico para lograr el éxito del estudiante es presentar un texto que presente los conceptos de cálculo más desafiantes, de manera clara y adecuada ya que esto ayuda a que los estudiantes aprecien la belleza y el poder de las matemáticas. Por último, las facultades de cálculo expresaron que es crítico que un texto de cálculo incluya todos los problemas de cálculo clásico. Otros libros de texto de cálculo pueden reflejar uno o dos de estos componentes críticos. Sin embargo, solo hay UN libro de texto de cálculo que incluye los tres: Smith et al., 5e. Recurso Digital. Esta edición incluye con el libro impreso un código de acceso para Connect. Solución educativa confiable y fácil de utilizar. Permite asignar y realizar tareas (En idioma español) con el propósito de poner a prueba y evaluar el aprendizaje del estudiante. Se fundamenta en las ciencias del aprendizaje, reconocidas para mejorar los resultados de los estudiantes.

### Contenido:

0. Preliminares 1. Límites y continuidad 2. Diferenciación 3. Aplicaciones de la diferenciación 4. Integración 5. Aplicaciones de la integral definida 6. Técnicas de integración 7. Ecuaciones diferenciales de primer orden 8. Serie infinita



## CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES. TRASCENDENTES TEMPRANAS

**Autor:** Smith, Robert T., Roland Minton y Ziad Rafhi

**Edición:** Quinta

**Año:** 2019

**ISBN Impreso:** 9781456269913

**ISBN Ebook:** 9781456269920

**ISBN Connect:** 9781456266974

**Recurso digital:**

Connect®

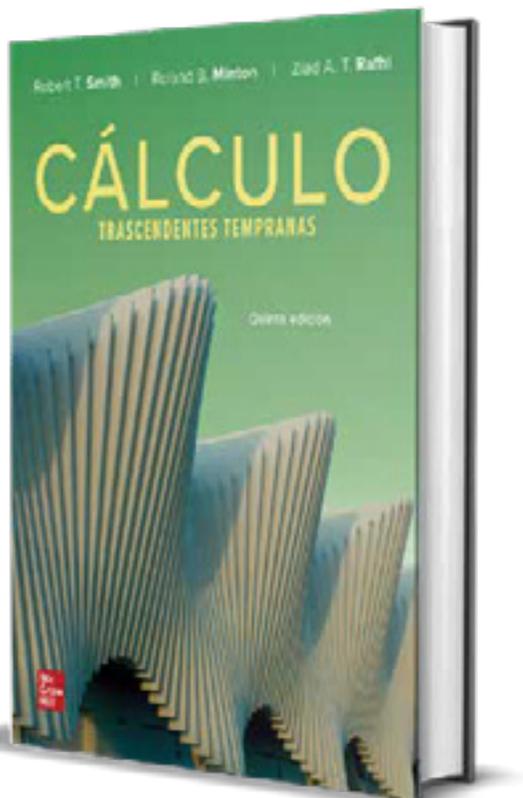
**Páginas:** 560

### Sinopsis:

El curso de cálculo es un curso crítico para ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas. Este curso prepara el escenario para muchas especialidades y es donde los estudiantes ven la belleza de Matemáticas, animándoles a tomar cursos de matemáticas de nivel superior. En un estudio de investigación de mercado de cálculo realizado en 200 en facultades de cálculo se señalan tres componentes críticos para el éxito del alumno en el cálculo. El más crítico es el dominio del álgebra de requisitos previos y las habilidades de trigonometría. Los autores afirman que el estudio de investigación de mercado mostró que el 58 por ciento de los profesores mencionó que los estudiantes tuvieron dificultades con el cálculo debido a las pobres habilidades de álgebra y el 72 por ciento dijo que debido a las malas habilidades en trigonometría. Este es el desafío de aprendizaje número uno que impide a los estudiantes tener éxito en el primer curso de cálculo. El segundo componente crítico para lograr el éxito del estudiante es presentar un texto que presente los conceptos de cálculo más desafiantes, de manera clara y adecuada ya que esto ayuda a que los estudiantes aprecien la belleza y el poder de las matemáticas. Por último, las facultades de cálculo expresaron que es crítico que un texto de cálculo incluya todos los problemas de cálculo clásico. Otros libros de texto de cálculo pueden reflejar uno o dos de estos componentes críticos. Sin embargo, solo hay UN libro de texto de cálculo que incluye los tres: Smith et al., 5e. Recurso Digital. Esta edición incluye con el libro impreso un código de acceso para Connect. Solución educativa confiable y fácil de utilizar. Permite asignar y realizar tareas (En idioma español) con el propósito de poner a prueba y evaluar el aprendizaje del estudiante. Se fundamenta en las ciencias del aprendizaje, reconocidas para mejorar los resultados de los estudiantes.

### Contenido:

0. Preliminares 9. Ecuaciones paramétricas y coordenadas polares 10. Vectores y la geometría del espacio 11. Funciones con valores vectoriales 12. Funciones de varias variables y diferenciación parcial 13. Integrales múltiples 14. Cálculo vectorial 15. Ecuaciones diferenciales de segundo orden



## CÁLCULO. TRASCENDENTES TEMPRANAS

**Autor:** Smith, Robert T., Roland Minton y Ziad Rafhi

**Edición:** Quinta

**Año:** 2019

**ISBN Impreso:** 9781456269876

**ISBN Ebook:** 9781456269883

**ISBN Connect:** 9781456266950

**Recurso digital:**

Connect®

**Páginas:** 1184

### Sinopsis:

El curso de cálculo es un curso crítico para ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas. Este curso prepara el escenario para muchas especialidades y es donde los estudiantes ven la belleza de Matemáticas, animándoles a tomar cursos de matemáticas de nivel superior. En un estudio de investigación de mercado de cálculo realizado en 200 en facultades de cálculo se señalan tres componentes críticos para el éxito del alumno en el cálculo. El más crítico es el dominio del álgebra de requisitos previos y las habilidades de trigonometría. Los autores afirman que el estudio de investigación de mercado mostró que el 58 por ciento de los profesores mencionó que los estudiantes tuvieron dificultades con el cálculo debido a las pobres habilidades de álgebra y el 72 por ciento dijo que debido a las malas habilidades en trigonometría. Este es el desafío de aprendizaje número uno que impide a los estudiantes tener éxito en el primer curso de cálculo. El segundo componente crítico para lograr el éxito del estudiante es presentar un texto que presente los conceptos de cálculo más desafiantes, de manera clara y adecuada ya que esto ayuda a que los estudiantes aprecien la belleza y el poder de las matemáticas. Por último, las facultades de cálculo expresaron que es crítico que un texto de cálculo incluya todos los problemas de cálculo clásico. Otros libros de texto de cálculo pueden reflejar uno o dos de estos componentes críticos. Sin embargo, solo hay UN libro de texto de cálculo que incluye los tres: Smith et al., 5e. Recurso Digital. Esta edición incluye con el libro impreso un código de acceso para Connect. Solución educativa confiable y fácil de utilizar. Permite asignar y realizar tareas (En idioma español) con el propósito de poner a prueba y evaluar el aprendizaje del estudiante. Se fundamenta en las ciencias del aprendizaje, reconocidas para mejorar los resultados de los estudiantes.

### Contenido:

0. Preliminares 1.Límites y continuidad 2. Diferenciación 3. Aplicaciones de la diferenciación 4. Integración 5. Aplicaciones de la integral definida 6. Técnicas de integración 7. Ecuaciones diferenciales de primer orden 8. Serie infinita 9. Ecuaciones paramétricas y coordenadas polares 10. Vectores y la geometría del espacio 11. Funciones con valores vectoriales 12. Funciones de varias variables y diferenciación parcial 13. Integrales múltiples 14. Cálculo vectorial 15. Ecuaciones diferenciales de segundo orden.

# **SIMULADORES** **3D**

Los simuladores son una serie de juegos de aprendizaje multijugador en 3D de McGraw-Hill. Diseñados con expertos en la materia, estos productos se integran con el plan de estudios básico para ofrecer experiencias de aprendizaje inmersivas y capacidades de evaluación.

Los títulos de Practice también funcionan con McGraw-Hill Connect®.



## **Practice**

| Operations



## **Practice**

| Marketing

---

**¡Simuladores 3D aplicaciones del mundo real  
para el aprendizaje inmersivo!**

---



*THE BUSINESS STRATEGY GAME*

Es un simulador en línea de gran éxito utilizado en todo el mundo para cursos de gestión estratégica. Basado en la industria de calzado deportivo y cámaras digitales, BSG permite a los estudiantes aplicar los conceptos que están aprendiendo en la clase, experimentando cómo manejar sus propios negocios, a través de la toma de decisiones relacionadas con producción, mercadotecnia, finanzas y recursos humanos.

Para obtener una demostración escribe al siguiente correo:  
**[mcgrawhill.latam@mheducation.com](mailto:mcgrawhill.latam@mheducation.com)**



[www.mheducation.com.mx](http://www.mheducation.com.mx)

**Síguenos en:**



/MHELatam



@MHELatam



@MHELatam



McGraw-Hill Latam