

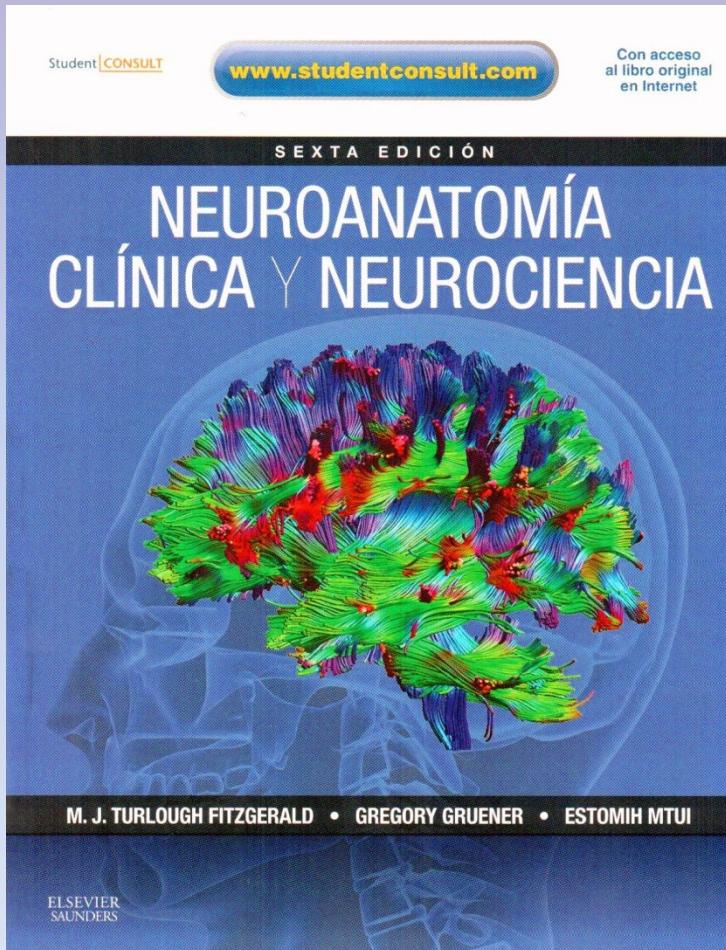


BOLETIN DE ADQUISICIONES

**DIVISIÓN
CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD**

Neuroanatomía clínica y neurociencia

M.J.T. Fitzgerald, G. Gruener & E. Mtui



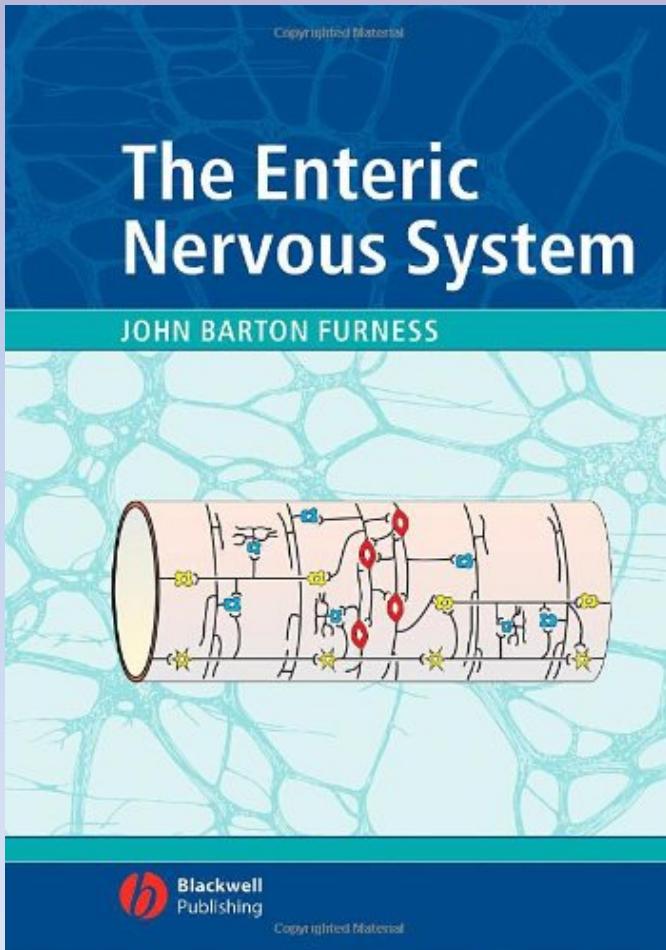
Nueva edición de la obra "Neuroanatomía clínica y neurociencia" de la mano del Prof. Fitzgerald, el cual goza de gran prestigio en los círculos universitarios. Su tratado de neuroanatomía ha formado a innumerables médicos en el Reino Unido y, en general, de países anglosajones.

En esta edición se han incorporado dos colaboradores estadounidenses, por lo que la obra es de primera elección, tanto en el mercado americano como en el de UK.

Se trata de un texto de neuroanatomía y neurociencia, consolidado internacionalmente gracias a su exposición clara y básicamente visual.

The enteric nervous system

John Barton Furness

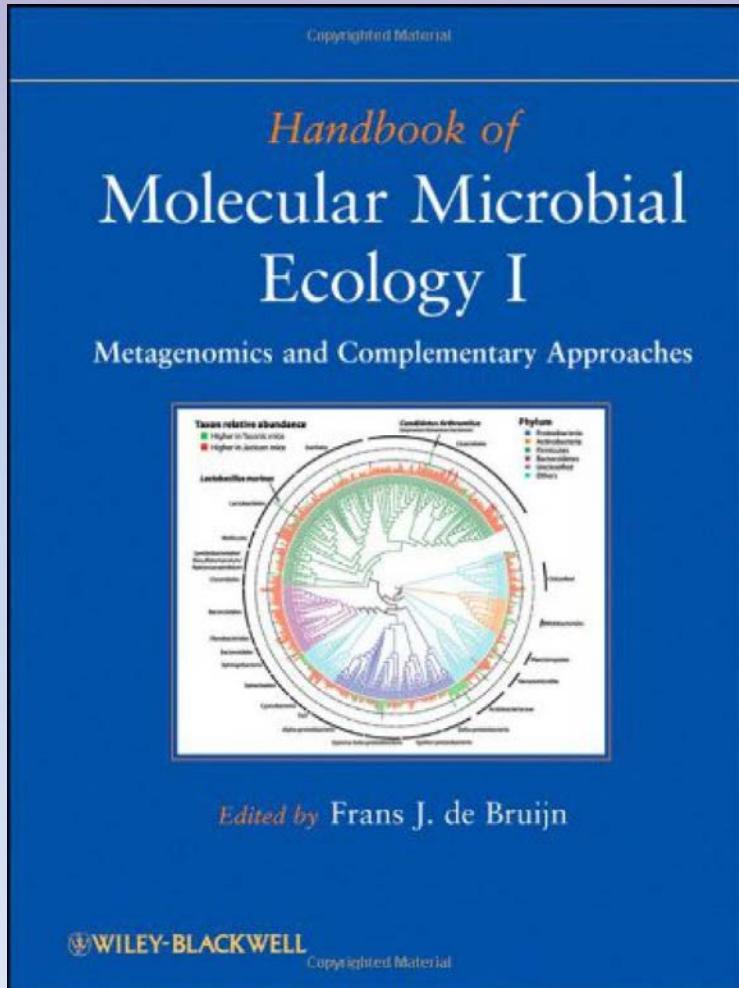


Este libro reúne un amplio conocimiento de la estructura y la fisiología celular del sistema nervioso entérico y proporciona una síntesis actualizado de las funciones del sistema en el control de la motilidad, secreción y el riego sanguíneo en el tracto gastrointestinal.

Incluye secciones del sistema nervioso entérico sobre enfermedades, anormalidades genéticas que afectan la función del sistema nervioso entérico y objetivos para la terapia en el sistema nervioso. También incluye muchos diagramas e ilustraciones de la organización de los circuitos nerviosos entéricos explicativos de nueva creación.

Handbook of Molecular Microbial Ecology I

Frans J. de Bruijn

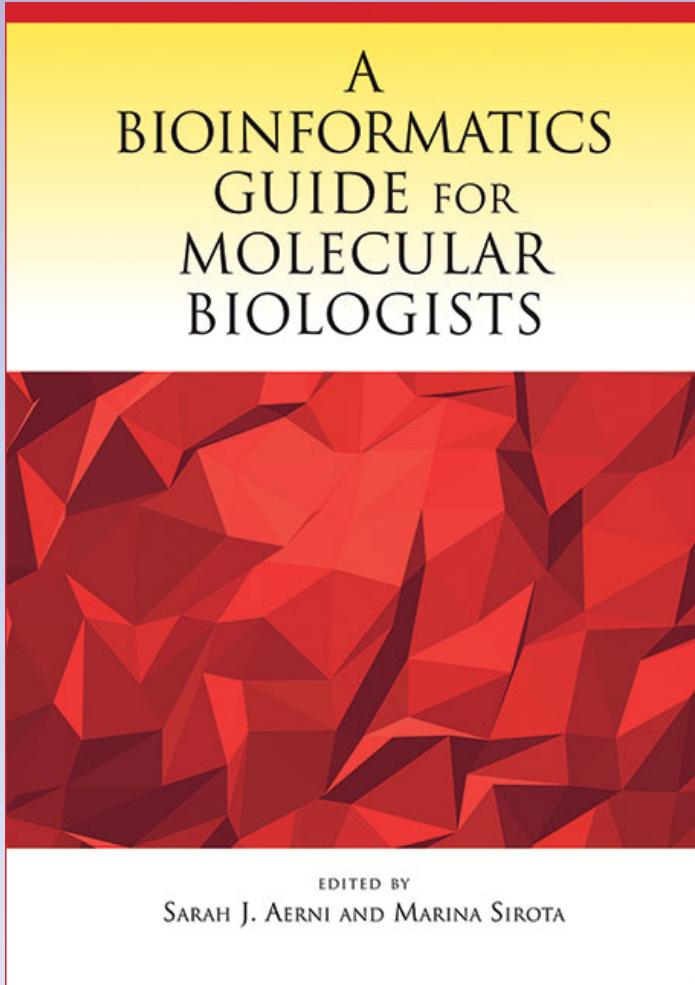


La metagenómica es un campo emergente que ha cambiado la forma en cómo los microbiólogos estudian microorganismos. Implica el análisis genómico de los microorganismos por extracción y clonación de ADN a partir de un grupo de microorganismos, o la utilización directa del ADN purificado para la secuenciación.

Este libro es la primera referencia global de dos volúmenes para cubrir microorganismos no cultivables en una gran variedad de hábitats, los que no han sido previamente analizados sin metodología metagenómica. Cuenta con artículos de revisión, así como un gran número de estudios de casos, basados en gran medida en las publicaciones originales y escritos por expertos internacionales.

A bioinformatics guide for molecular biologists

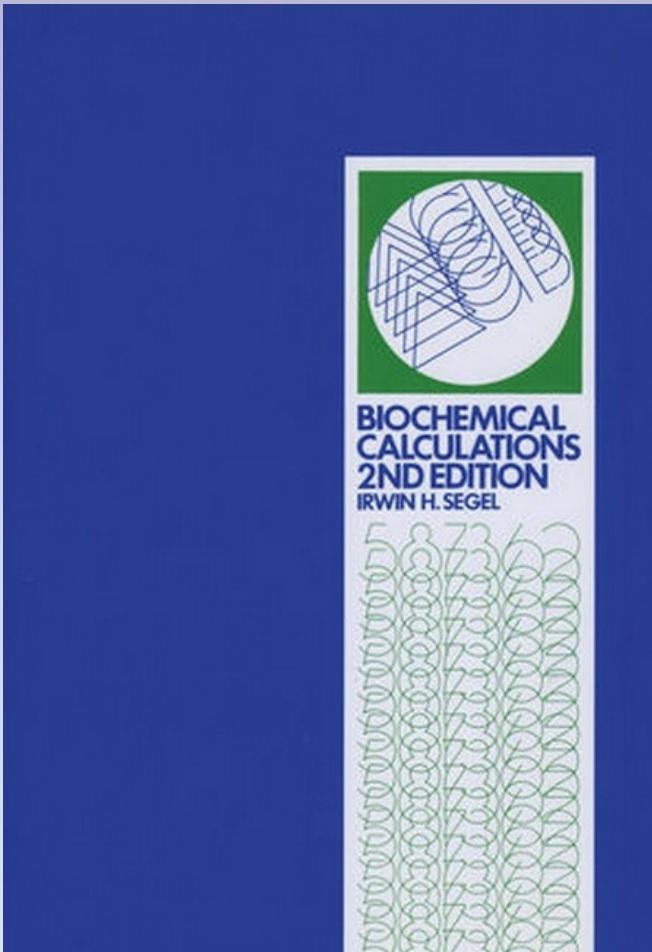
Sarah Aerni & Marina Sirota (eds.)



La informática puede ayudar enormemente el progreso en la investigación y el desarrollo en la biología celular y molecular, y en la biomedicina. Sin embargo, muchos investigadores son conscientes de las formas en que la informática puede mejorar su investigación o les resulta inaccesible debido a un sentimiento de "ansiedad informática." Este sentido de los resultados de aprehensión de la comunicación inadecuada de los principios detrás de estos enfoques y del valor de las muchas herramientas disponibles. De hecho, muchos investigadores son inherentemente desconfiados de estas herramientas.

Biochemical calculations

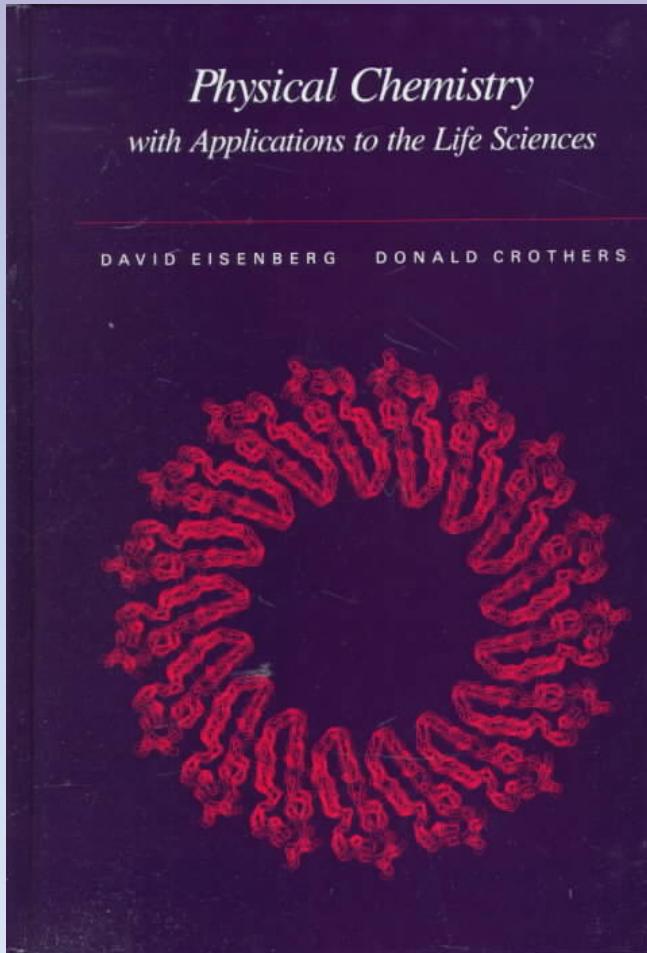
Irwin H. Segel



Diseñado para complementar cualquier texto de bioquímica o notas de conferencias, este libro ayuda a proporcionar una imagen equilibrada de la bioquímica moderna mediante el uso de las matemáticas elementales en la comprensión de las propiedades y el comportamiento de las moléculas biológicas. El texto aborda temas tales como: soluciones acuosas, química de biomoléculas, bioenergética, enzimas, espectrofotometría y otros métodos ópticos, isótopos en bioquímica, entre otros más.

Physical chemistry with applications to the life sciences

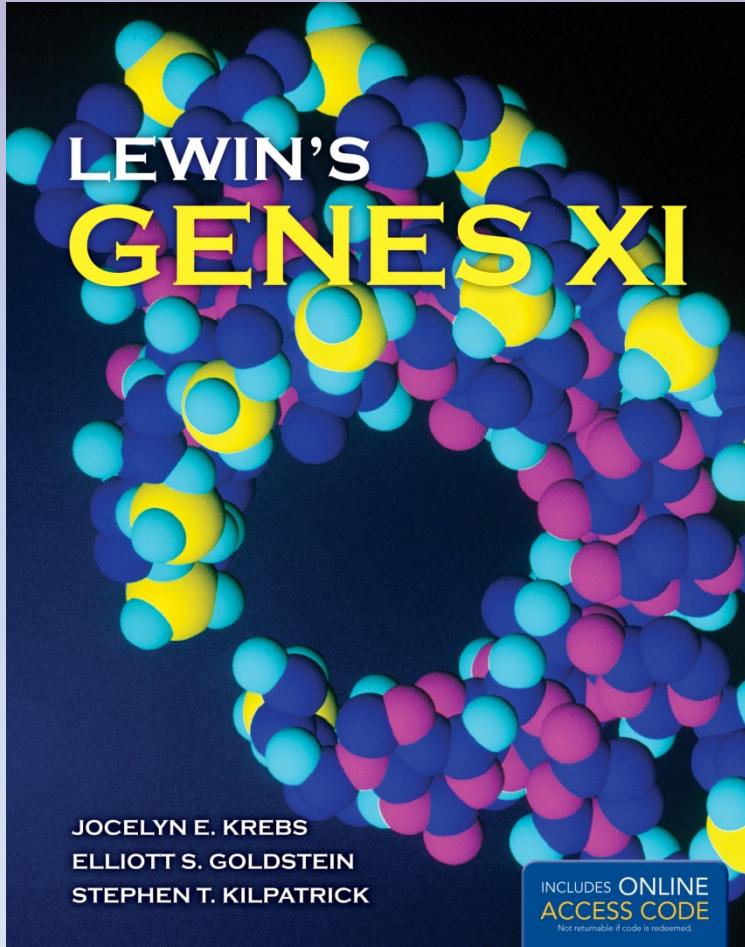
David Eisenberg & Donald Crothers



Destaca aspectos de la química física con relación a las aplicaciones en las ciencias de la vida.

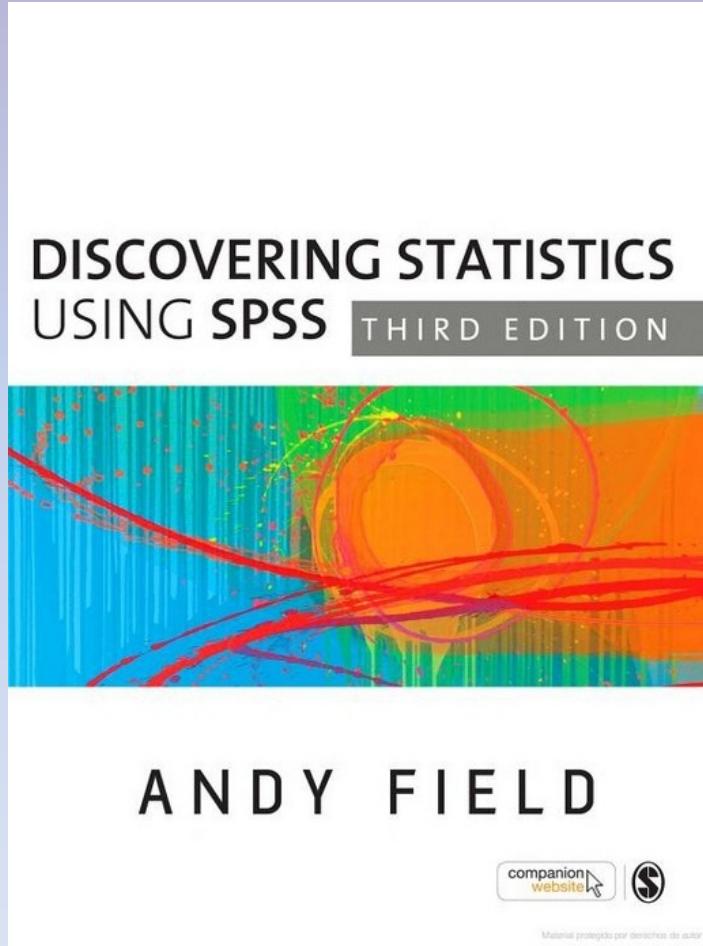
Lewin's Genes XI

Jocelyn E. Krebs, Elliot S. Goldstein & Stephen T. Kilpatrick



Biología Molecular es un campo que avanza rápidamente con un flujo constante de información y de novedades que afectan a nuestras vidas. GENES de Lewin ha sido durante mucho tiempo el recurso esencial para proporcionar a la comunidad docente esta dinámica zona de estudio. GENES XI continúa esta tradición con la introducción de los datos más actuales del campo, que cubre la estructura de genes, secuencias, la organización y expresión. Se ha recurrido a una gran cantidad de expertos en la materia, de las mejores instituciones, para proporcionar actualizaciones y revisiones de contenido en sus áreas de estudio. Una presentación reorganizada de los capítulos ofrece una introducción más clara y asequible a los estudiantes.

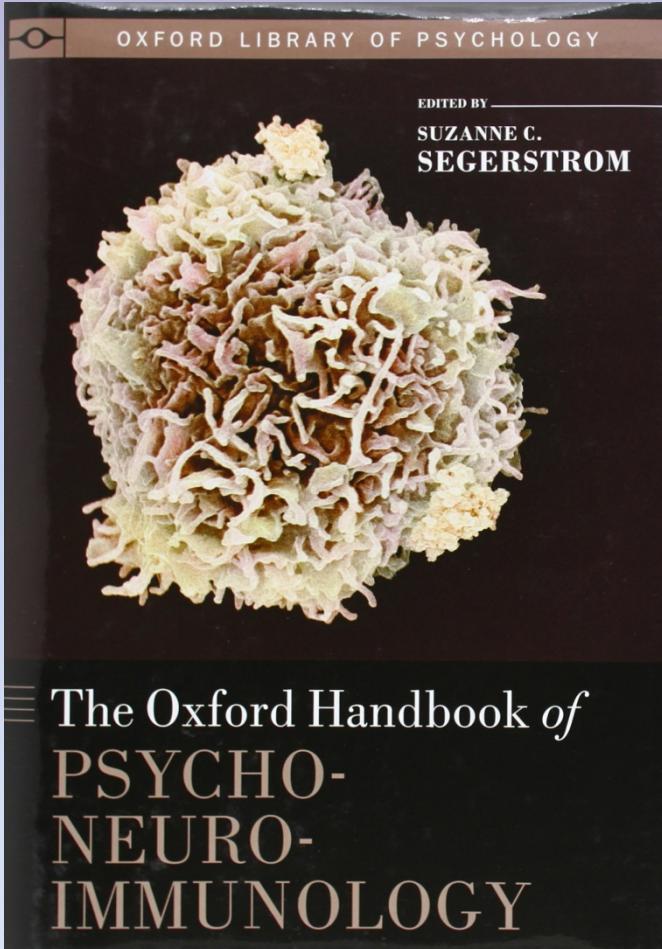
Discovering Statistics using IBM SPSS Statistics



Excelente en la enseñanza de las estadísticas de manera convincente y accesible hasta para el más ansioso de los estudiantes. La 4^a edición de este libro lleva a los estudiantes a partir de los conceptos estadísticos introductorios a través de conceptos muy avanzados, incorporando a lo largo de SPSS. La cuarta edición se centra en proporcionar actualizaciones de contenido esencial, una mejor accesibilidad a las funciones principales, más recursos del instructor, y contenidos más específicos para seleccionar disciplinas. También incorpora nuevas y potentes desarrollos digitales en el sitio web complementario de libros de texto.

The Oxford Handbook of Psychoneuroimmunology

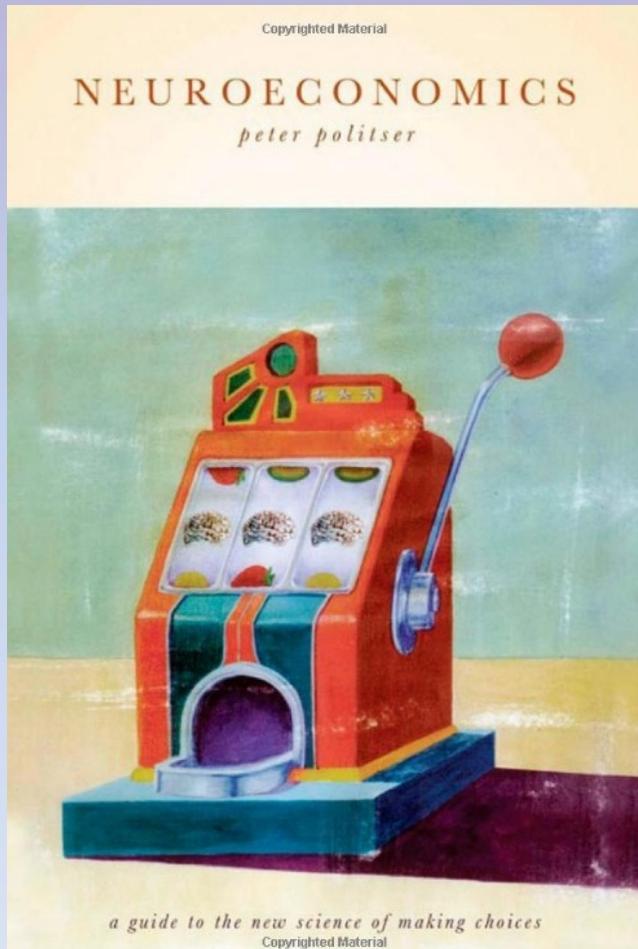
Suzanne C. Segerstrom (ed.)



El presente volumen demuestra cómo los avances en la ciencia psicológica pueden contribuir al avance del conocimiento en la psiconeuroinmunología. El enfoque tradicional sobre el estrés se puede ver en varios capítulos, pero este enfoque también se moderniza en capítulos que tratan de las condiciones específicas de estrés, reacciones emocionales, y las diferencias individuales. Los capítulos también revelan una expansión de los niveles de análisis de las moléculas a las sociedades. La importancia del sistema inmune para la salud al inicio y al final de la vida se refleja en los capítulos que examinan los efectos psiconeuroinmunológicos desde el embarazo hasta la infancia y en las últimas décadas de la vida.

Neuroeconomics: a guide to the new science of making choices

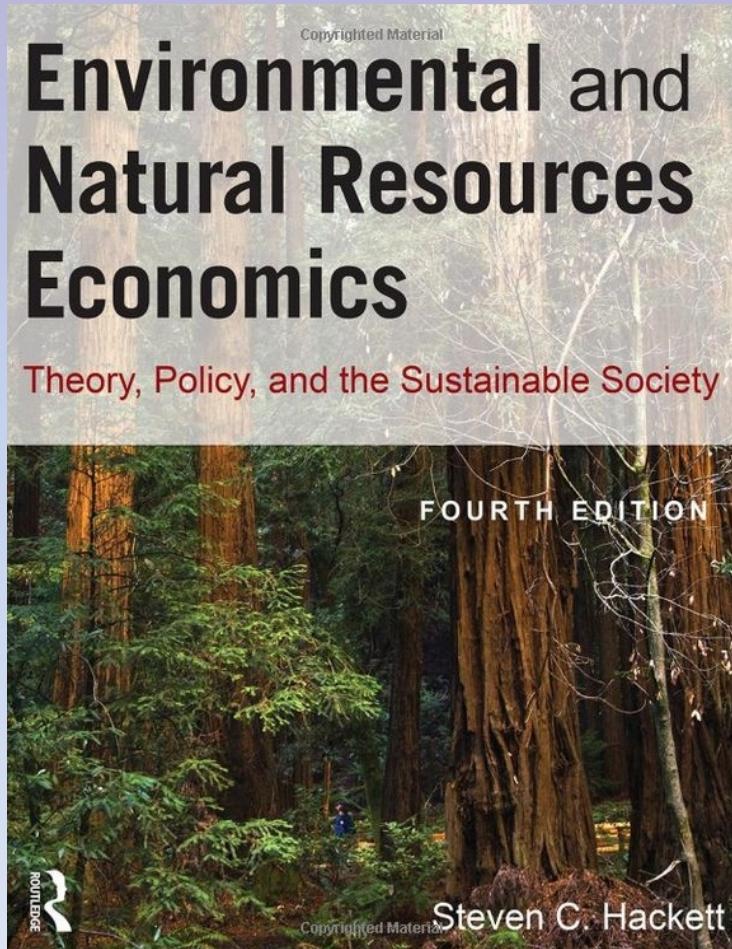
Peter Politser



Como la tecnología ha abierto nuevas ventanas en el cerebro, se ha aclarado lo que sucede allí cuando las personas toman decisiones sobre el dinero. Esta claridad ha producido una nueva ciencia llamada neuroeconomía, que aborda diversas cuestiones, como por qué las personas ahoran, compran acciones, roban, y gastan de más. Los diferentes métodos utilizados en la neuroeconomía han, sin embargo, a menudo dado resultados poco claros sobre la calidad de estas decisiones, principalmente debido a que el campo ha carecido de ambas directrices para la categorización de los diferentes aspectos de la calidad, y las directrices para la selección de métodos para estudiar estos aspectos.

Environmental and natural resources economics

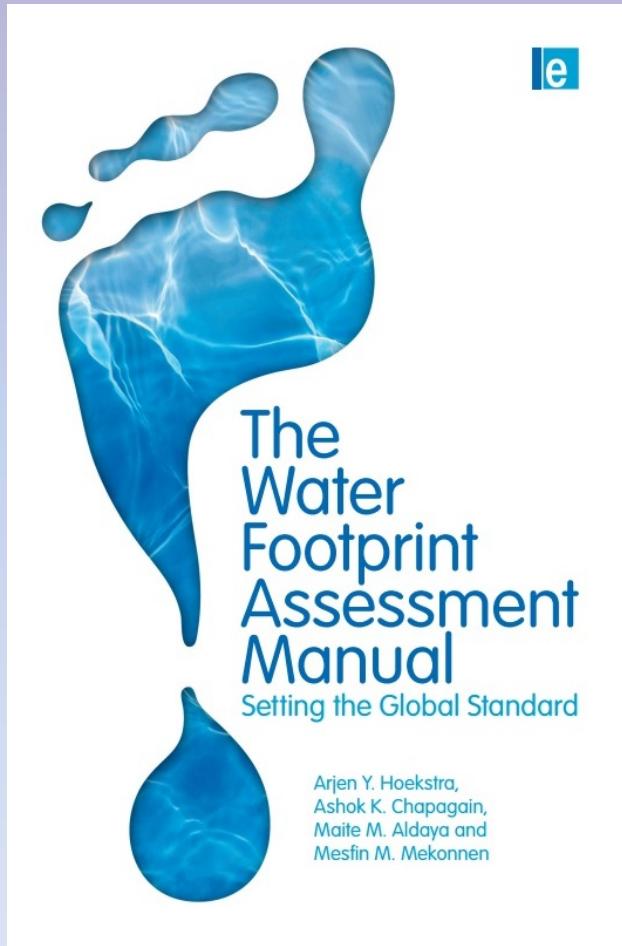
Steven C. Hackett



Presenta un tratamiento accesible y riguroso de la economía de los recursos naturales y del medio ambiente, incluido el cambio climático y la economía de la sostenibilidad. Esta edición incluye ahora nuevas figuras y tablas, definiciones para ayudar al lector, y la información política actualizada. Nuevos avances en la ciencia, la economía y los enfoques de política para el cambio climático se han integrado en prácticamente todos los nuevos capítulos sobre la regulación de incentivos y el cambio climático global. Este libro de texto de economía integra de forma innovadora y equilibrada la ciencia y la política pública, mismo que será apreciado por los estudiantes de disciplinas que van desde la economía, los estudios ambientales y la política energética.

The water footprint assessment manual

Hoekstra, A.Y., Chapagain, A.K., Aldaya, M.M. and Mekonnen, M.M. (



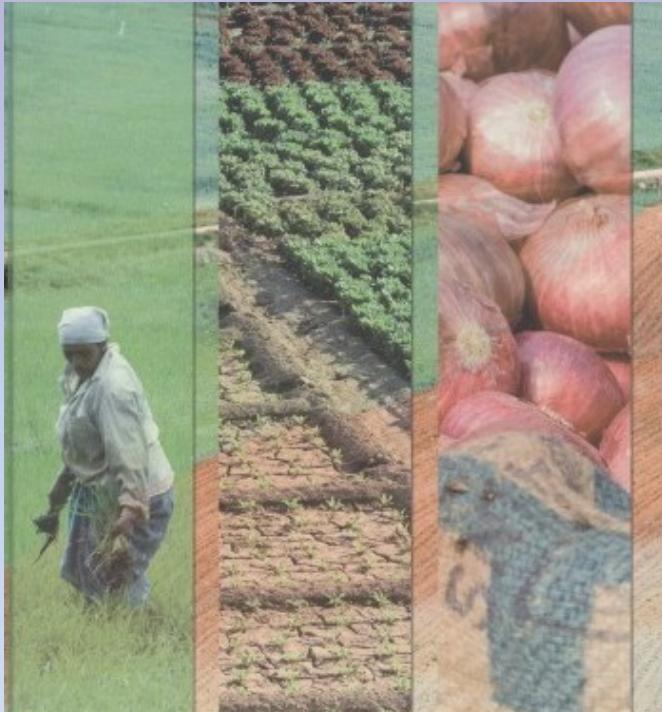
La gente utiliza mucha agua para beber, cocinar y lavar, pero significativamente más para la producción de cosas tales como alimentos, papel y algodón ropa. La huella hídrica es un indicador del uso del agua que mide tanto su uso directo como el indirecto de un consumidor o productor. La utilización indirecta se refiere a la "agua virtual" incorporado en los bienes y productos comercializables, como los cereales, el azúcar o el algodón. La huella hídrica de un individuo, comunidad o negocio se define como el volumen total de agua dulce que se utiliza para producir los bienes y servicios consumidos por el individuo o la comunidad o producidos por la empresa.

Disponible en texto completo:

<http://waterfootprint.org/en/resources/publications/water-footprint-assessment-manual-global-standard/>

Globalización del agua: compartir los recursos de agua dulce del planeta

Arjen Hoekstra & Ashok K. Chapagain



Globalización del agua

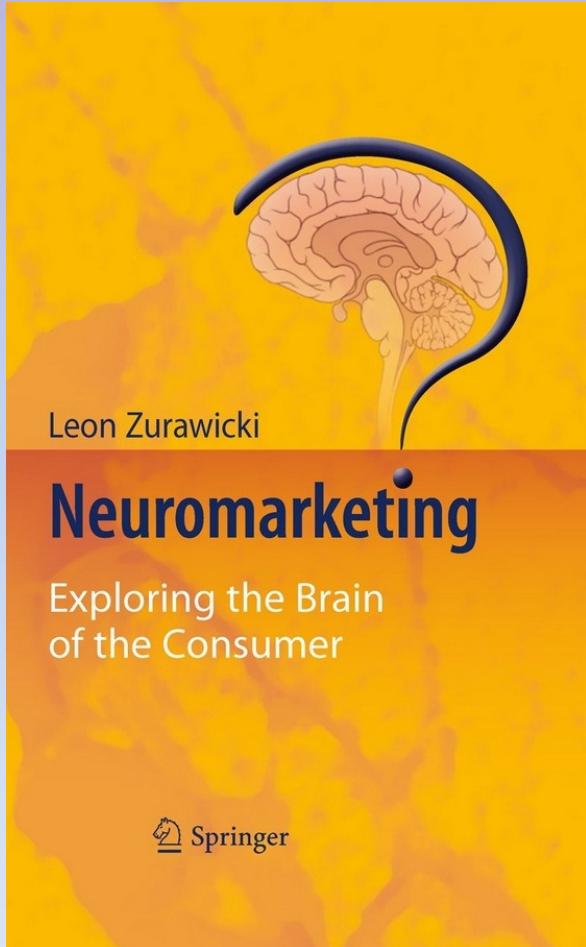
Compartir los recursos de agua dulce del planeta

Arjen Y. Hoekstra
Ashok K. Chapagain

Globalización del agua analiza la estrecha relación que existe entre la gestión del agua y el comercio internacional. A menudo, el agotamiento y la contaminación de los recursos hídricos a escala local están profundamente asociados con la estructura de la economía mundial. Al desarrollarse el comercio entre países y continentes se utiliza más agua para producir bienes de exportación. Cabe preguntarse si el comercio internacional permite mejorar la gestión eficiente del uso de agua o si simplemente desplaza el peso ambiental al otro lado del mundo. El presente libro propone un análisis del uso del agua de cada país a partir de la huella hídrica, un indicador basado en el consumo.

Neuromarketing: exploring the brain of the consumer

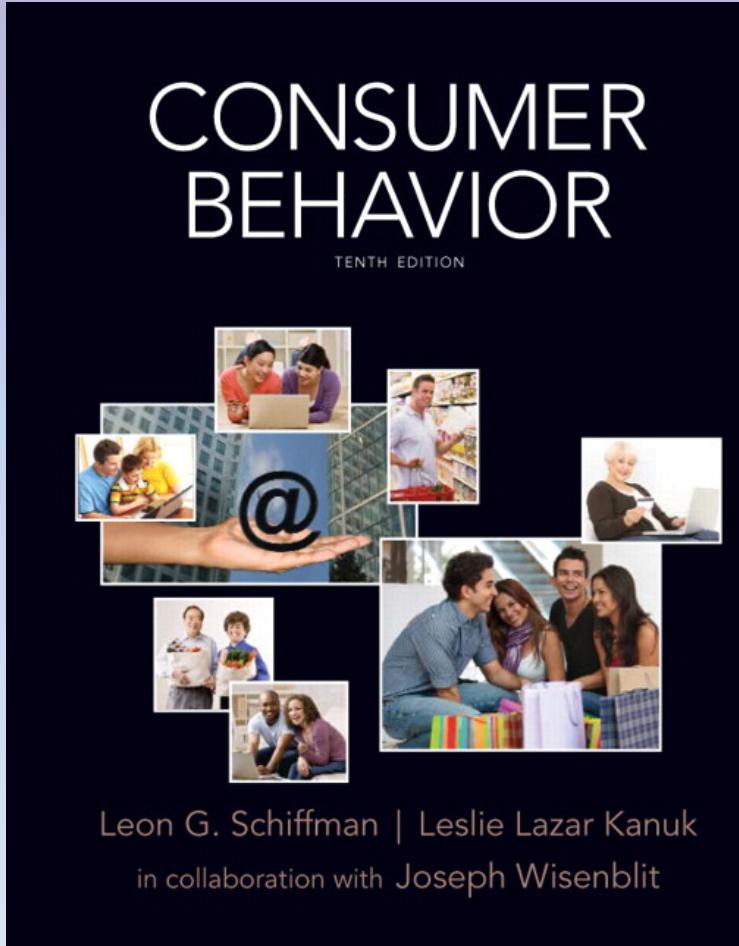
Leon Zurawicki



Durante los últimos 10 años los avances en el nuevo campo de neuromarketing han permitido obtener una serie de conclusiones que desafían los estereotipos más comunes sobre el comportamiento del consumidor. La razón y las emociones no necesariamente aparecen como fuerzas opuestas. Más bien, se complementan entre sí. Por lo tanto, revela que los consumidores utilizan procesos contables mentales diferentes a las asumidas en inferencias lógicas comercializadoras. Este libro presenta la primera perspectiva de análisis sobre el cerebro - y los estudios biométricos que abren una nueva frontera en la investigación de mercado.

Consumer behavior

Leon G. Schiffman & Leslie Lazar Kanuk

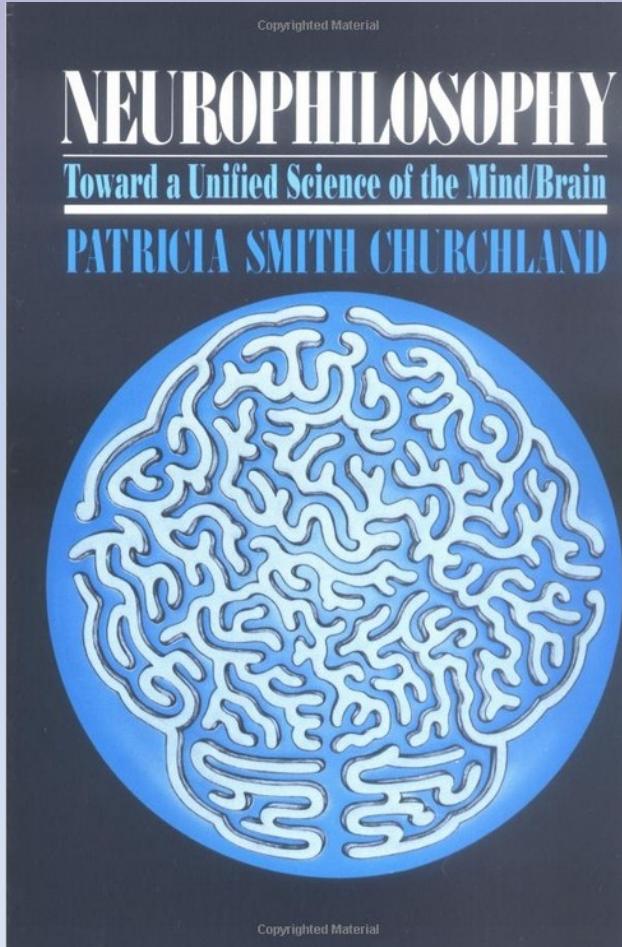


Leon G. Schiffman | Leslie Lazar Kanuk
in collaboration with Joseph Wisenblit

En esta edición se pone énfasis en la influencia de los nuevos medios de comunicación y en la habilidad de los mercadólogos para aprender más acerca de las compras de los clientes y con ello poder llegar a los mercados meta con mayor precisión. Asimismo, se enfoca estratégicamente en el análisis del comportamiento del consumidor y su aplicación a la planeación, el desarrollo y la implementación de estrategias de marketing. El texto incluye investigaciones, casos y numerosos ejercicios enfocados al pensamiento crítico y a la aplicación del material a situaciones del mundo real.

Neurophilosophy: toward a Unified Science of the Mind-Brain

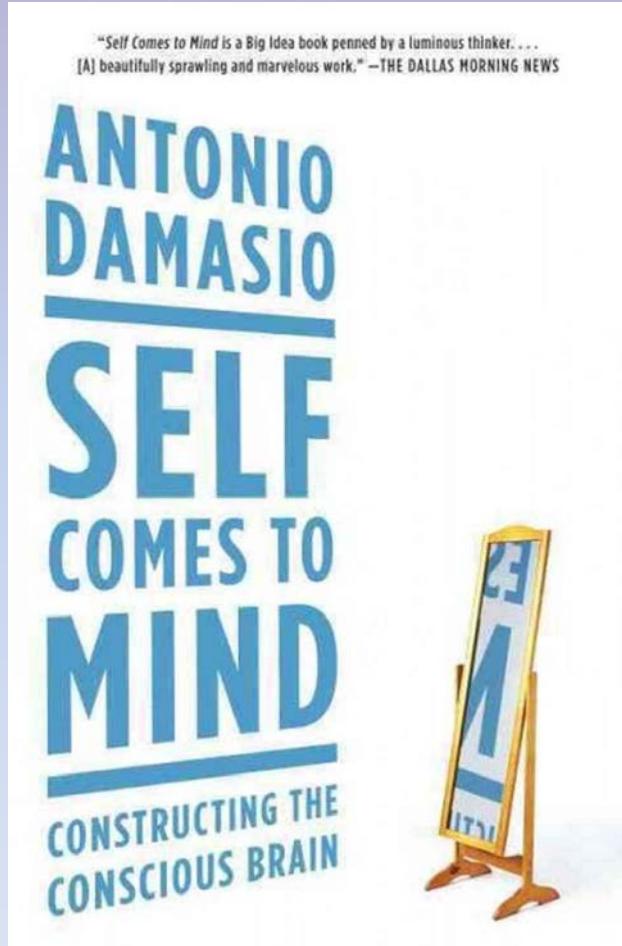
Patricia Smith Churchland



Neurophilosophy es un rico estudio interdisciplinario de las perspectivas de una neurobiología cognitiva unificada. La investigación contemporánea en las neurociencias empíricas, y las investigaciones recientes en la filosofía de la mente y la filosofía de la ciencia, se utilizan para iluminar grandes cuestiones sobre la relación entre la teoría cognitiva y la neurociencia abstracta de fondo.

Self comes to mind

Antonio Damasio

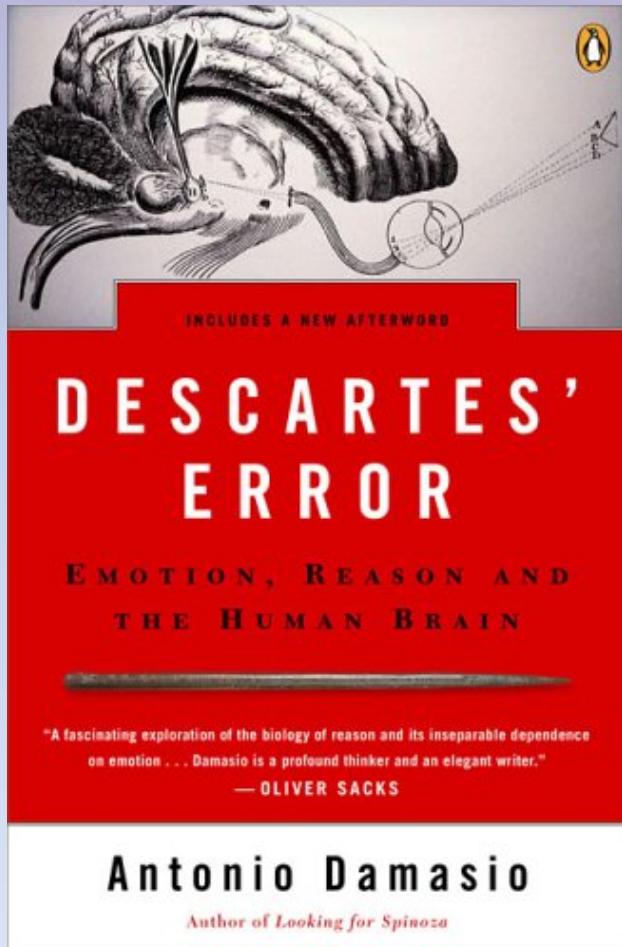


Desde uno de los neurocientíficos más importantes en el trabajo de hoy, una investigación pionera de una pregunta que tiene a los neurólogos, filósofos, científicos y psicólogos cognitivos confundidos durante siglos: cómo se crea la conciencia?

Antonio Damasio ha pasado los últimos treinta años estudiando y escribiendo sobre cómo funciona el cerebro, y su trabajo ha sido aclamado por su singular fusión de la ciencia y las humanidades. El libro va en contra de la idea desde hace mucho tiempo que la conciencia es algo separado del cuerpo, presentando nuevas pruebas científicas convincentes de que la conciencia es en realidad un proceso biológico creado por un organismo vivo.

Descartes' error: emotion, reason, and the human brain

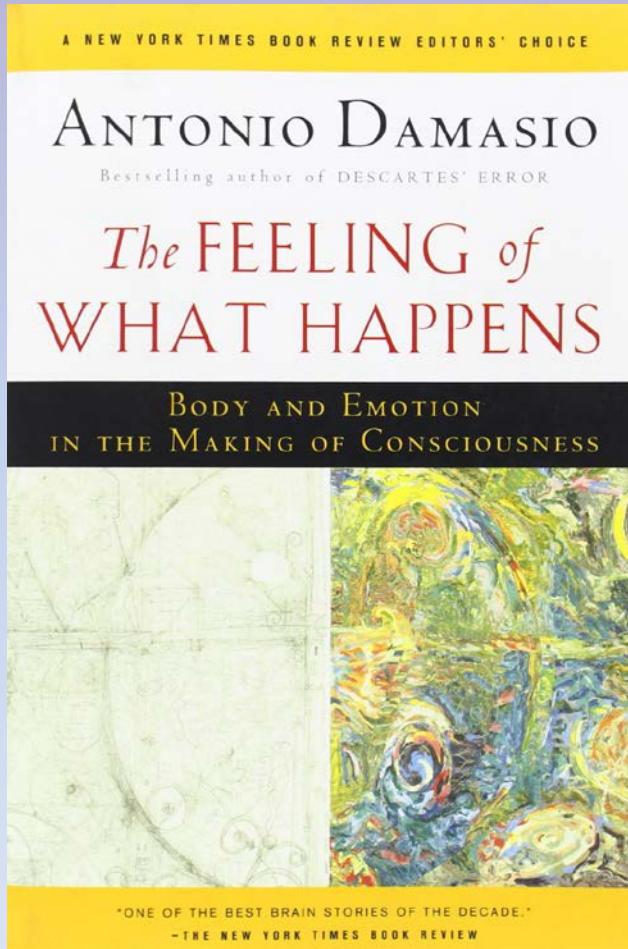
Antonio Damasio



Desde el famoso lema de Descartes: "Pienso, luego existo", la ciencia ha pasado por alto a menudo las emociones como la fuente del verdadero ser de una persona. Incluso la neurociencia moderna ha tendido, hasta hace poco, para concentrarse en los aspectos cognitivos de la función cerebral, sin tener en cuenta las emociones. Esta actitud comenzó a cambiar con la publicación de este libro. Damasio lleva al lector en un viaje de descubrimiento científico a través de una serie de estudios de casos, lo que demuestra lo que muchos de nosotros hemos sospechado durante mucho tiempo: las emociones no son un lujo, son esenciales para el pensamiento racional y el comportamiento social normal.

The feeling of what happens

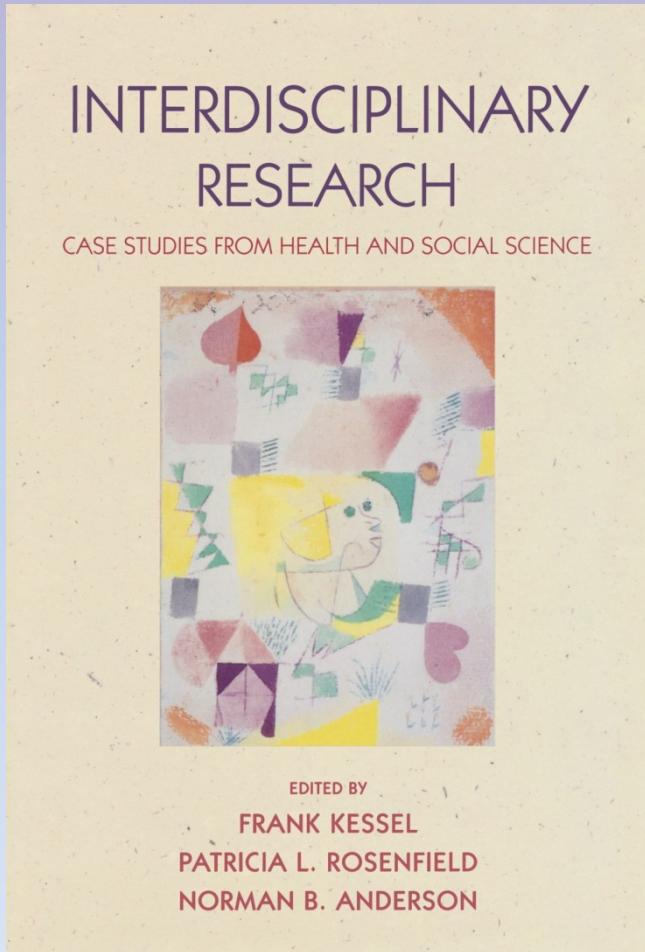
Antonio Damasio



¿Cómo es que sabemos lo que sabemos? ¿Cómo es que nuestra mente consciente y privada tienen un sentido de sí mismo? Un médico clínico dotado y pensador científico, Damasio ayuda a los lectores a hacer y contestar preguntas sobre lo que es ser humano. Su elegante investigación de sentimiento y emoción ofrece una nueva comprensión de la mente consciente y, como el New York Times ha señalado, "va a cambiar la experiencia de ti mismo."

Interdisciplinary research: case studies from health and social science

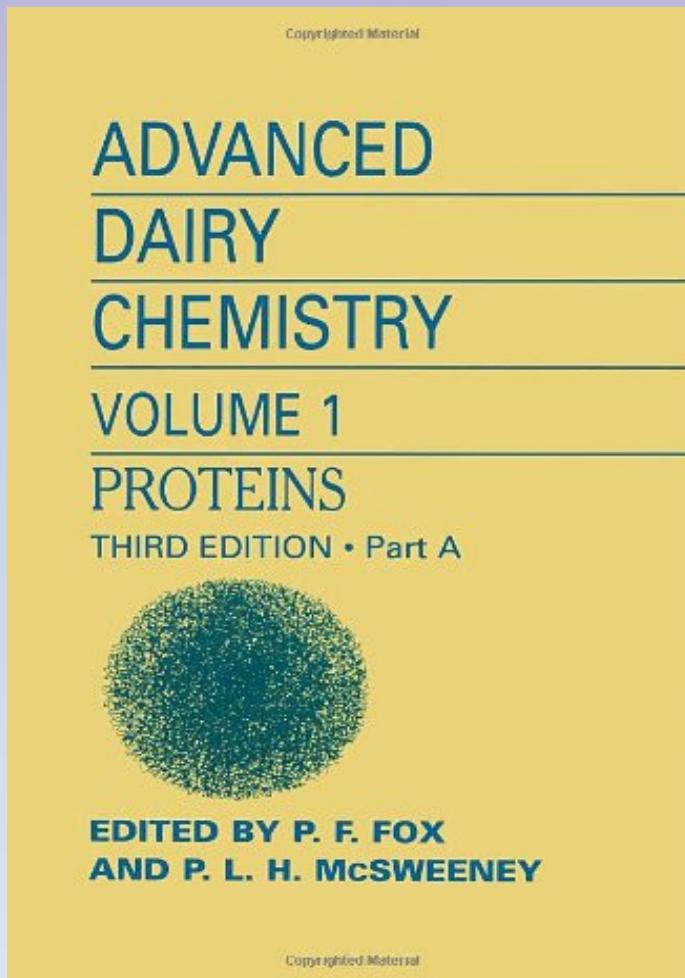
Frank Kessel, Patricia Rosenfield & Norman Anderson



La investigación interdisciplinaria ahora recibe una gran atención debido a las ricas contribuciones creativas. Pero una serie de factores también hacen un enorme desafío de llevar a cabo investigaciones fuera del propio dominio acostumbrado. Este libro es una guía de las vías más eficaces para la investigación colaborativa e integradora en las ciencias sociales, conductuales y biomédicas. Proporciona respuestas a preguntas tales como ¿cuál es la mejor manera de llevar a cabo investigaciones interdisciplinarias sobre temas relacionados con la salud humana, el comportamiento y el desarrollo? ¿Cuáles son los programas de investigación interdisciplinarios de mayor éxito en estas áreas? ¿Cómo puede encontrar fuentes de financiación dedicados? ¿Cómo se supera revisión por pares y publicación de retos?

Advanced dairy chemistry. Vol. 1: Proteins, parts A & B

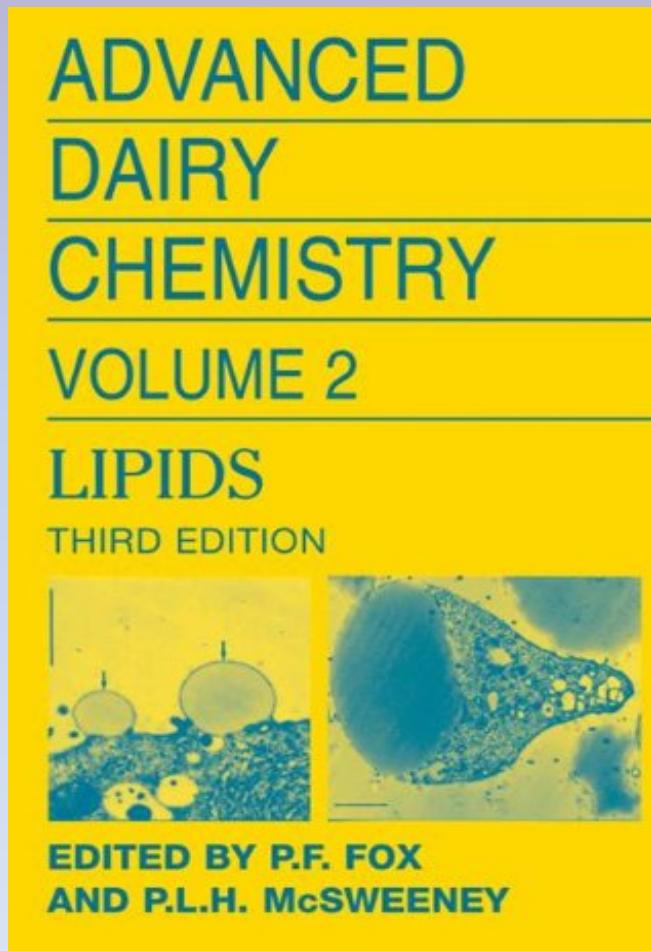
P. F. Fox & P. L. H. McSweeney (eds.)



Se dirige a los más importantes componentes de la leche en cuanto a su papel en la nutrición y los componentes funcionales en los alimentos. Esta tercera edición, ofrece información científica detallada sobre todos los aspectos de las proteínas de la leche. Una tabla de los contenidos ampliamente revisada incluye más partidas a nivel de capítulo para hacer el material más accesible y destaca una serie de temas clave, como métodos para resolver e identificar proteínas, proteínas biológicamente y fisiológicamente activas, genética molecular y proteínas. Esta obra autorizada resume los conocimientos actuales sobre las proteínas de la leche y sugiere áreas para el trabajo futuro.

Advanced dairy chemistry. Vol. 2: Lipids

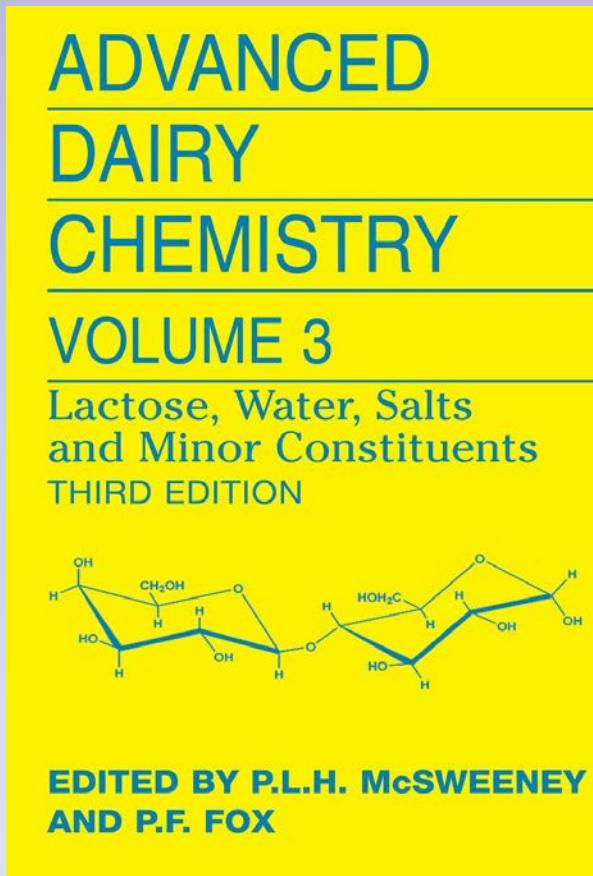
P. F. Fox & P. L. H. McSweeney (eds.)



Dairy Avanzada Química Vol. 2: Lípidos, es único en la literatura sobre los lípidos de la leche, un campo amplio que abarca una amplia gama de temas, incluyendo la síntesis de ácidos grasos y acilgliceroles, compuestos asociados a la fracción grasa de la leche, aspectos analíticos, comportamiento de los lípidos durante el procesamiento y su efecto sobre las características del producto, defectos de productos derivados de la lipólisis y la oxidación de los lípidos, así como de significación nutricional de lípidos de la leche.

Advanced Dairy Chemistry. Vol. 3: Lactose, Water, Salts

P. F. Fox & P. L. H. McSweeney (eds.)

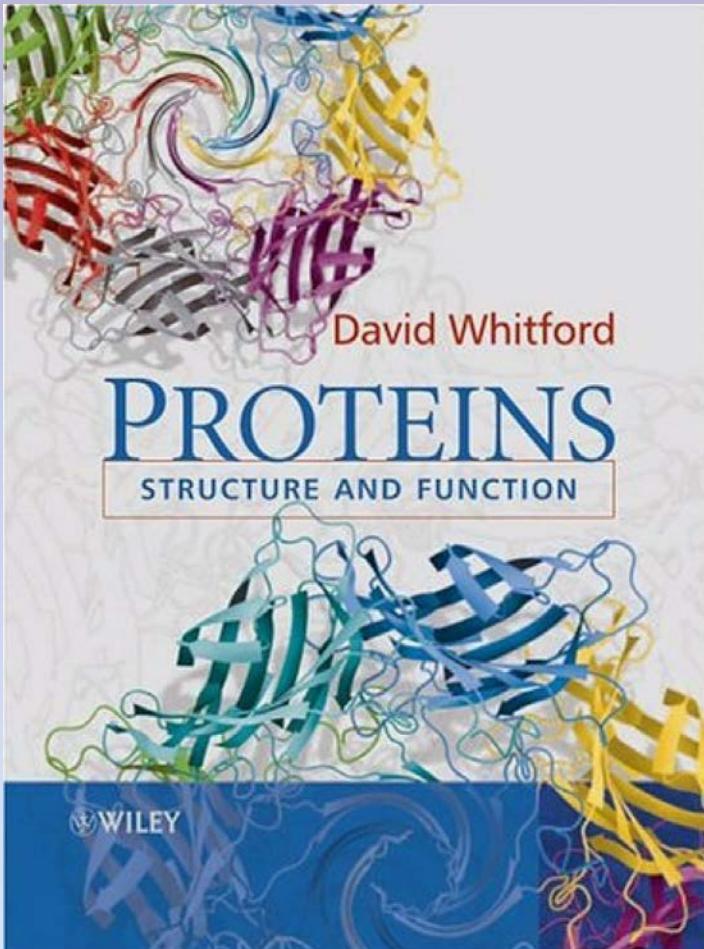


Repasa la extensa literatura sobre la lactosa y su importancia en los productos lácteos. Este volumen también revisa la literatura sobre las sales de la leche, vitaminas, sabores lácteos y malos sabores y el comportamiento del agua en los productos lácteos.

La mayoría de los temas tratados en la segunda edición se conservan en la actual edición, que ha sido actualizado y ampliado considerablemente. Nuevos capítulos cubren química y preparados enzimáticos derivados de la lactosa y oligosacáridos indígenos a la leche.

Proteins: structure and function

David Whitford

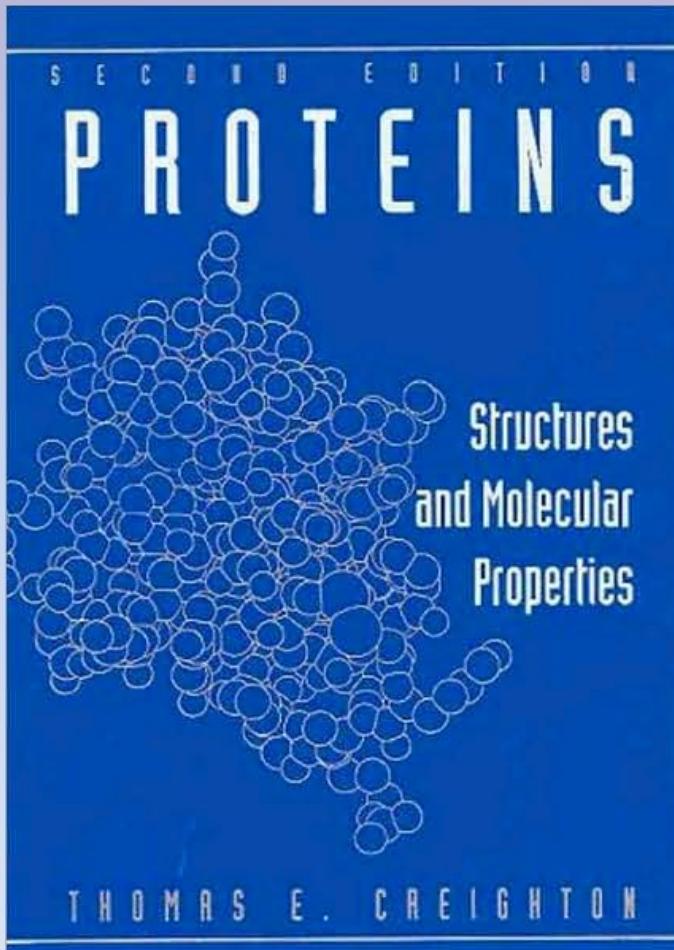


Es una completa introducción al estudio de las proteínas y su importancia para la bioquímica moderna. Cada capítulo aborda la estructura y función de las proteínas con un tema definitivo diseñado para mejorar la comprensión del estudiante. En los capítulos se exploran métodos experimentales y computacionales de proteínas, que comparan los métodos de purificación de proteínas y el plegamiento de proteínas y la estabilidad.

Los últimos avances en el campo están incluidos y conceptos claves se han introducido de una manera fácil de usar para asegurar que los estudiantes sean capaces de captar lo esencial antes de pasar a un estudio más avanzado en el análisis de proteínas.

Proteins: structures and molecular properties

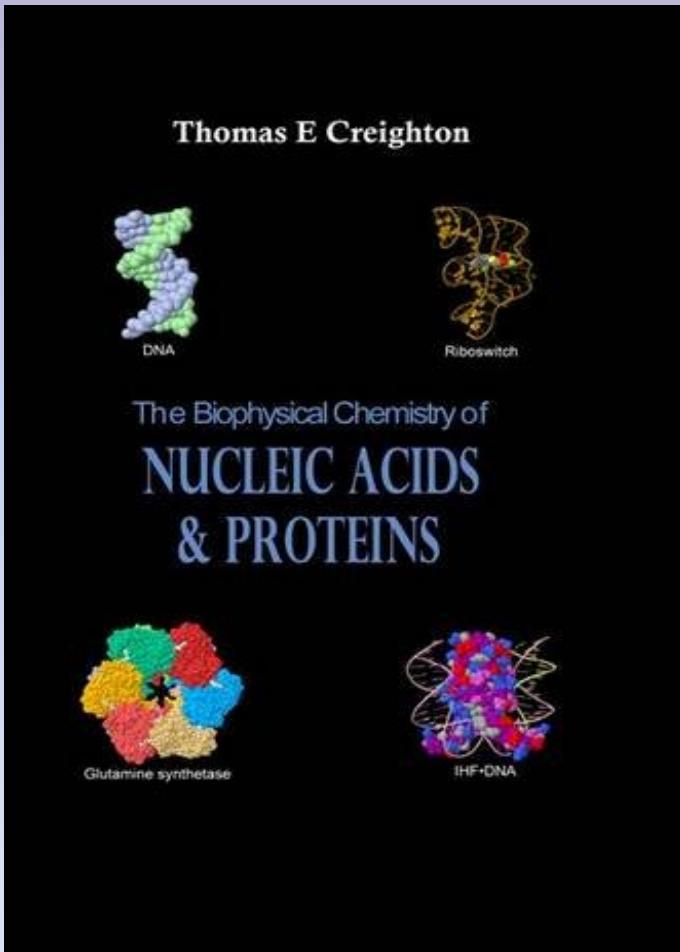
Thomas E. Creighton



En un recurso conveniente, el reconocido libro de texto de Creighton ofrece una introducción de expertos para todos los aspectos de la biosíntesis de proteínas, evolución, estructura, dinámica, unión de ligaduras, y la catálisis. Funciona igual de bien como una referencia o como un texto en el aula.

The biophysical chemistry of nucleic acids and proteins

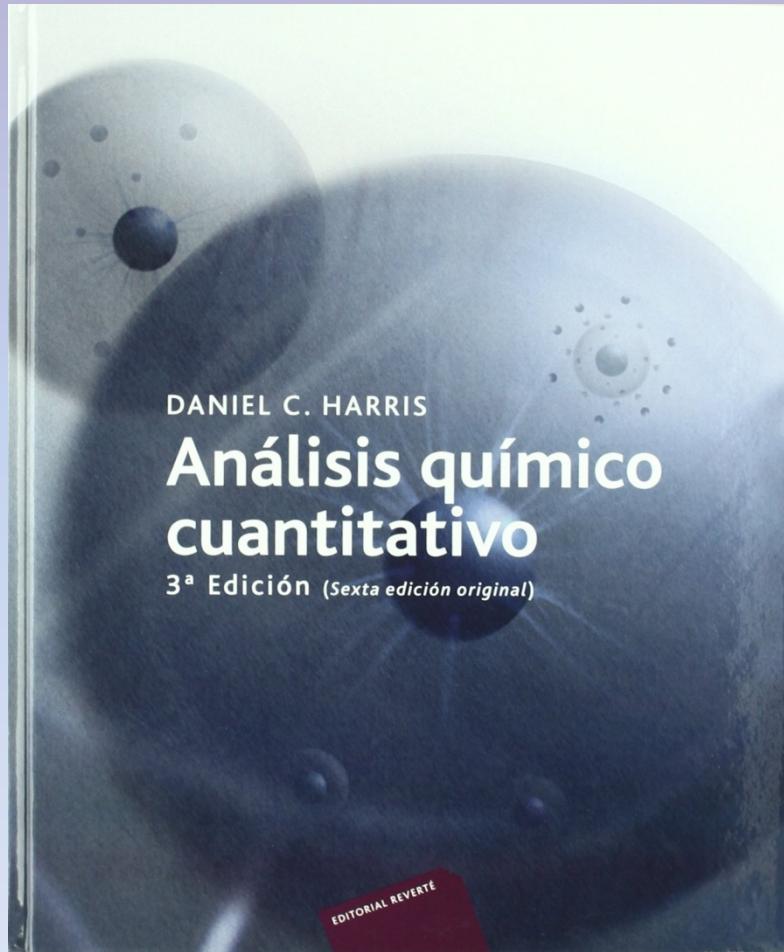
Thomas E. Creighton



El ADN, ARN y las proteínas son, sin duda, las moléculas biológicas más importantes. Son macromoléculas grandes, sus propiedades biológicas físicas y químicas pueden diferir drásticamente de los monómeros de los que están hechos. Se describen aquí sus estructuras primarias, secundarias, terciarias y cuaternarias; sus orígenes evolutivos; su despliegue y replegado; su síntesis química y la manipulación; sus interacciones físicas con otras moléculas, que a menudo resultan en la catálisis de reacciones químicas en uno o ambos de ellos; y las diversas formas en que las actividades catalíticas de las enzimas están controladas y reguladas. El color se utiliza liberalmente en todo el volumen para mejorar las muchas ilustraciones. Esta es una referencia global para químicos, biólogos y estudiantes.

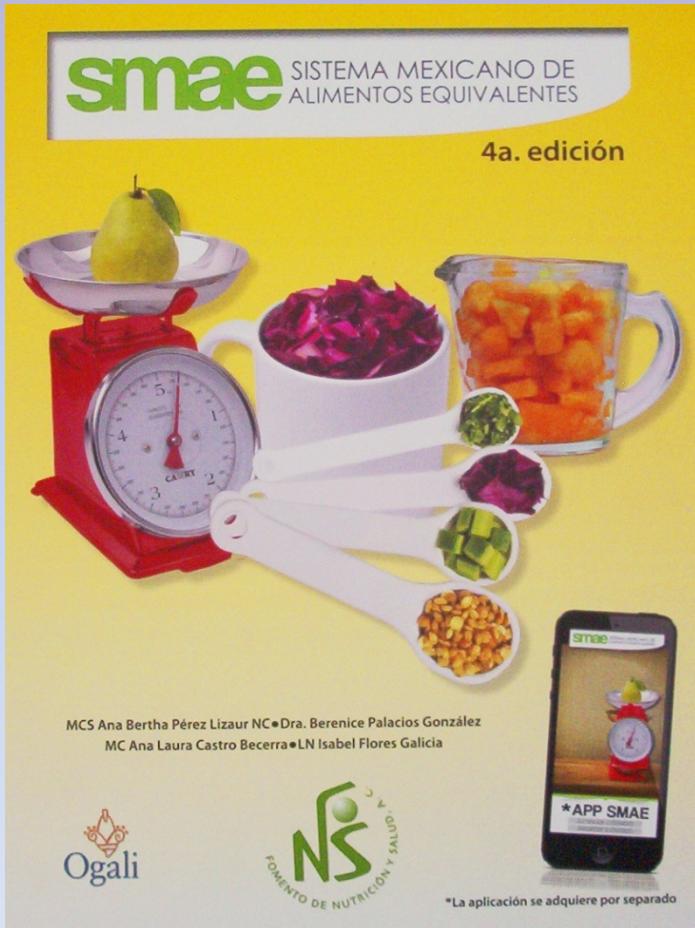
Análisis químico cuantitativo

Daniel C. Harris



Además de la actualización y revisión de todo el libro, esta nueva edición introduce un capítulo independiente sobre Espectrometría de masas y otro nuevo sobre garantía de calidad. Los temas han sido introducidos e ilustrados con ejemplos concretos de interés y extraídos del mundo real. Una sucesión de recuadros a lo largo de cada capítulo amplían y explican puntos importantes que hay en el texto. Los ejemplos resueltos están pensados como una herramienta pedagógica importante para enseñar a resolver problemas. Las hojas de cálculo siguen teniendo gran importancia. Se introducen por primera vez algunas herramientas muy útiles de Microsoft Excel, como el trazado de gráficos y las funciones estadísticas.

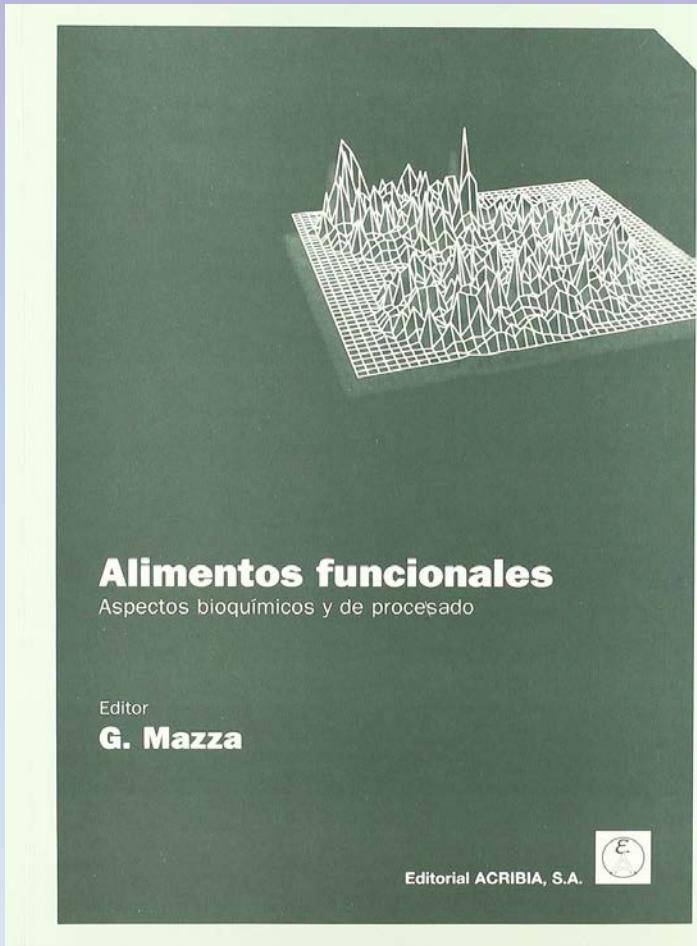
SMAE: Sistema Mexicano de Alimentos Equivalentes



Esta cuarta edición se ha incrementado la base de datos de alimentos y productos. Al igual que la edición anterior, se utiliza tamaño de porción razonables para rescatar la maderación en el comer, se incluye en información sobre platillos equivalentes, sobre el índice glucémico de los alimentos y el conteo de hidratos de carbono, además de una lista de alimentos riesgosos por su alto contenido de azúcar o colesterol. Se agrego a esta nueva edición una sección sobre platillo de cadenas de restaurantes de comida rápida. Resulta novedosa la aplicación para sistemas IOS y android para apoyar a los pacientes en el seguimiento de su plan de alimentación. Es un material obligado de consulta.

Alimentos funcionales: aspectos bioquímicos y de procesado

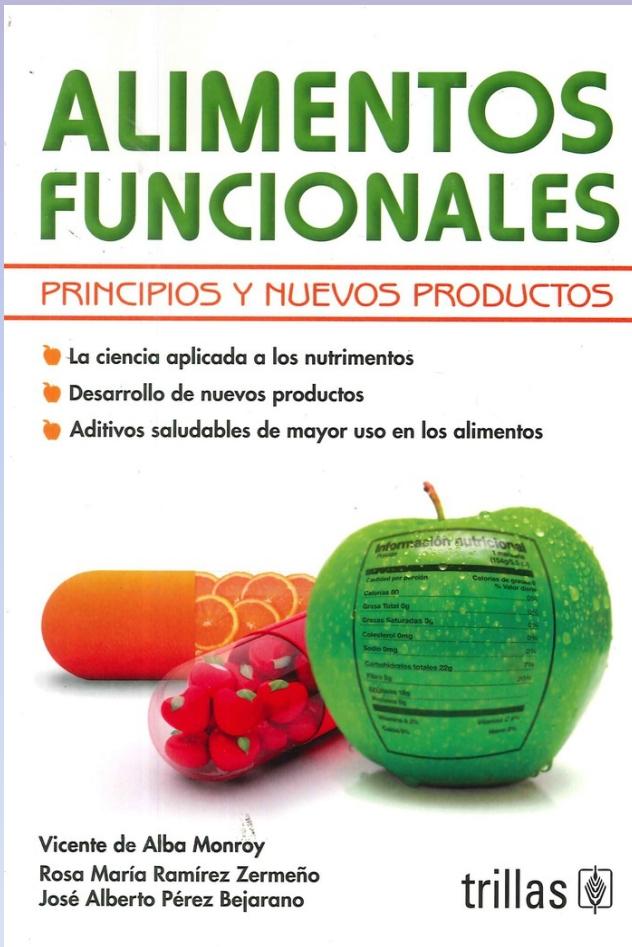
D. Mazza (ed.)



Contenido: Productos funcionales de avena - Salvado de trigo con función fisiológica - Productos funcionales de arroz - Productos de linaza para la prevención de enfermedades - Productos funcionales derivados de las uvas y de los cítricos - Productos funcionales de las verduras - Procesamiento y propiedades de los productos y componentes de la mostaza - Aceites vegetales modificados - Productos funcionales de plantas autóctonas de Latinoamérica: amaranto, quinoa, judías y plantas medicinales - Componentes fisiológicos y efectos sobre la salud del ginseng, equinácea y espino amarillo -Productos lácteos funcionales - Lípidos y proteínas funcionales del pescado - Aspectos normativos de los productos funcionales.

Alimentos funcionales: principios y nuevos productos

Vicente de Alba Monroy, Rosa M. Ramírez Zermeño & José A. Pérez Bejarano

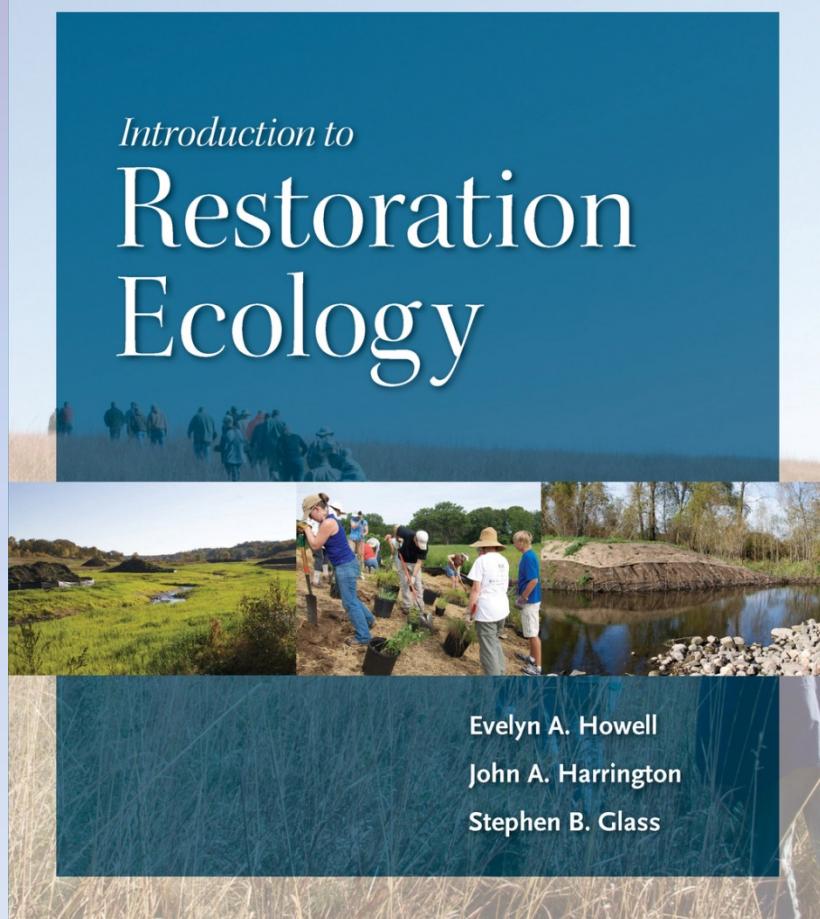


Aquí se analizan los conceptos actuales de la ciencia de los alimentos, se presentan las características generales de los alimentos funcionales y se muestran las nuevas tendencias en el desarrollo de productos enfocados a mejorar las funciones fisiológicas del sistema cardiovascular y del tracto gastrointestinal. También se proveen formularios y la metodología para el diseño y desarrollo de alimentos funcionales, con apego a la normatividad vigente.

El texto contribuye a la difusión de temas de actualidad en el campo de la alimentación funcional, que serán de sumo interés tanto para estudiantes de nutrición y ciencia de los alimentos, como para especialistas del área de la salud y empresarios de la industria alimentaria.

Introduction to restoration ecology

Evelyn A. Howell, John A. Harrington & Stephen B. Glass

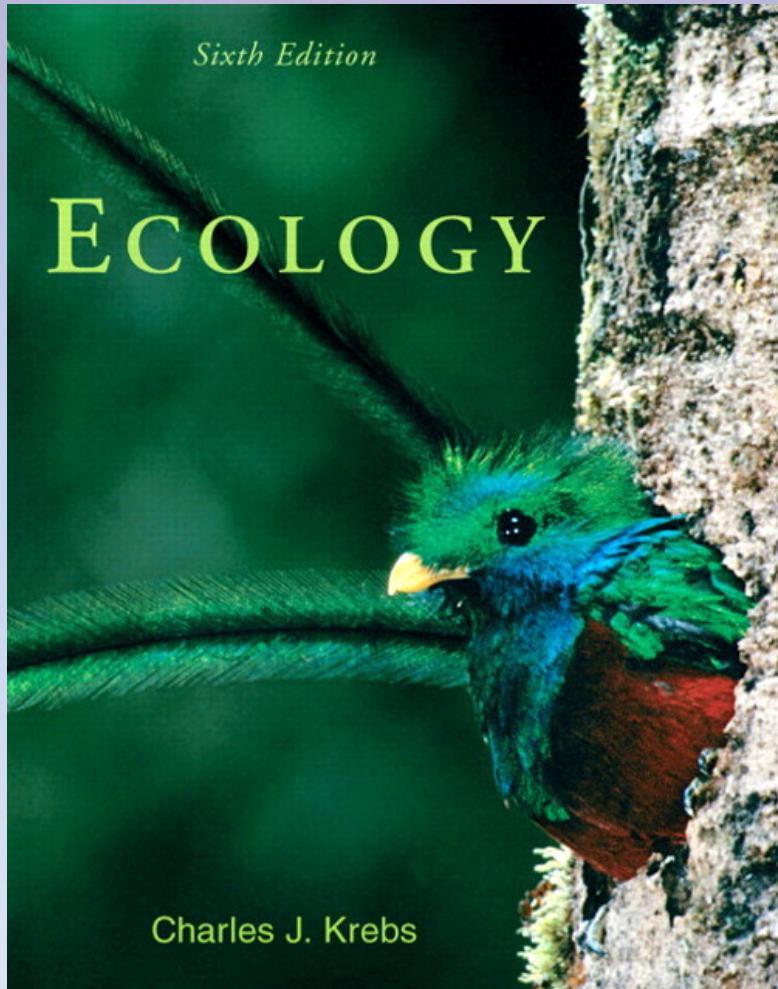


La restauración ecología es un campo joven que integra la teoría y el conocimiento de una variedad de disciplinas, incluyendo las ciencias biológicas, físicas y sociales, así como de las humanidades. Este nuevo libro de texto, ofrece una introducción a la vida real para el campo y un panorama interdisciplinario de la teoría detrás de él.

Desarrollado por ecólogos y arquitectos paisajistas, cada uno de los cuales ha participado en la investigación y la práctica de restauración desde hace muchos años, el enfoque del libro es proporcionar un marco que se puede utilizar para guiar las decisiones de restauración de cualquier parte del mundo, tanto ahora como en el futuro.

Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance

Charles J. Krebs



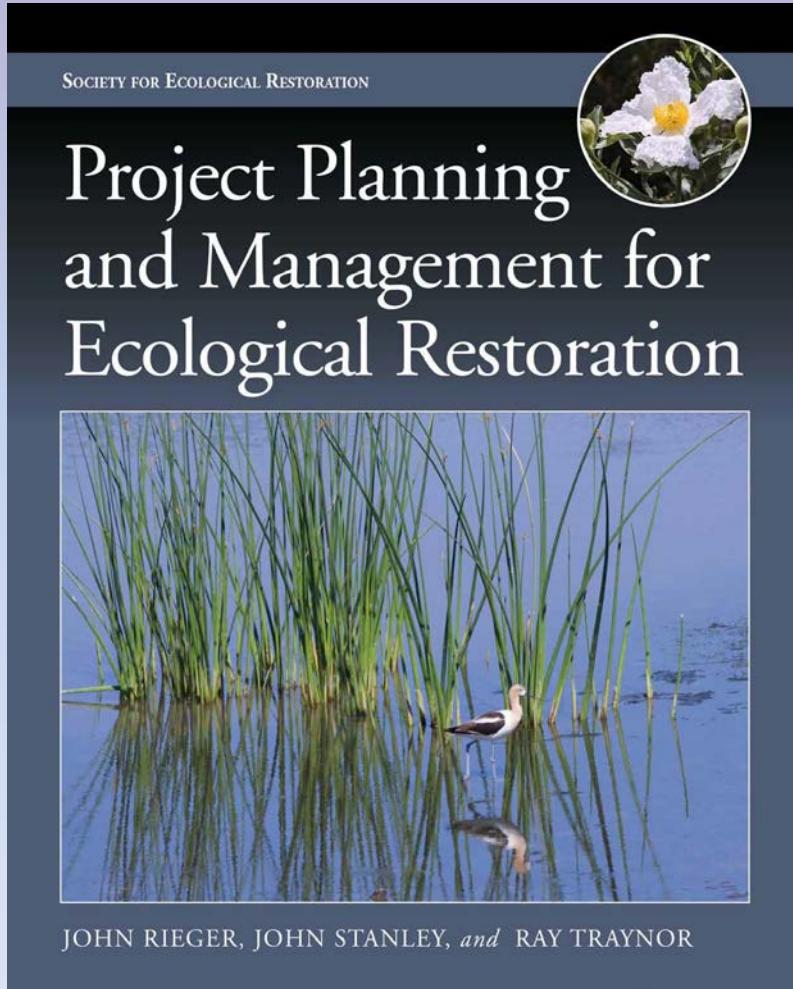
El libro de texto Charles J. Krebs, plante que la resolución de las cuestiones ecológicas debe provenir del uso de técnicas experimentales y análisis rigurosamente científicos.

El libro presenta a la ecología moderna como una materia interesante y dinámica, no pretende ser una enciclopedia de ecología ni una apología de la materia, sino una introducción al estudio de los problemas que enfrenta el ambiente y sus posibles soluciones.

Con el fin de que los estudiantes de la materia adquieran el hábito de ver la ecología como resultado de la evolución natural, la obra emplea un enfoque totalmente evolutivo, lo cual representa un adelanto conceptual que ayuda a mirar desde una perspectiva global el ambiente.

Project planning and management for ecological restoration

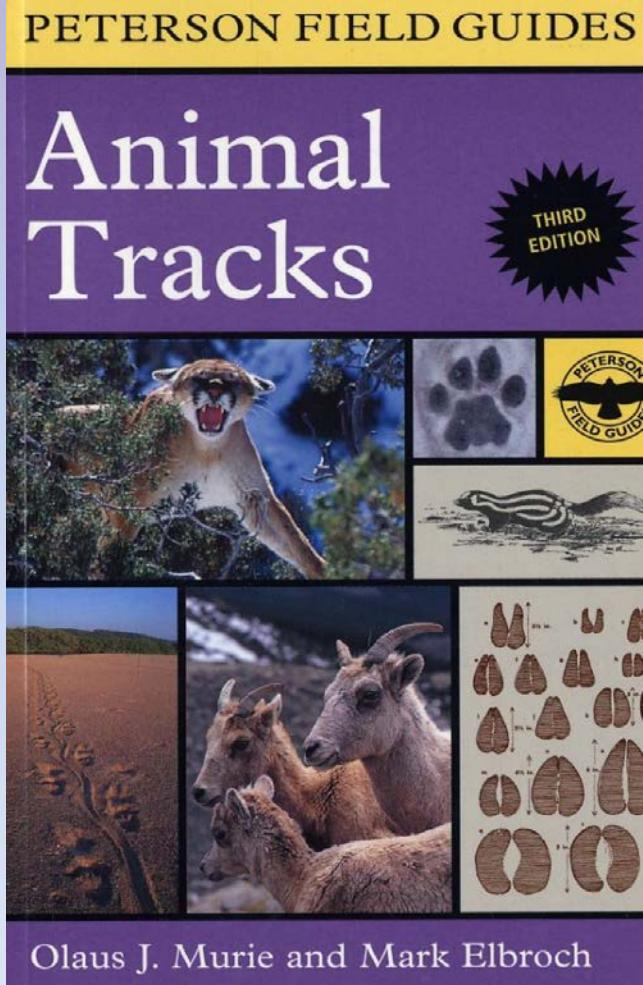
John Rieger, John Stanley & Ray Traynor



Project Planning and Management for Ecological Restoration Presenta los principios de una buena planificación y gestión que aumentará en gran medida la probabilidad de que ha completado los proyectos y se cumplirán las expectativas de las partes interesadas. John Rieger, John Stanley y Ray Traynor han participado en las actividades de restauración durante más de treinta años y formaban parte del pequeño grupo de restauradores que reconocieron la necesidad de una organización profesional, y en 1987 fundaron la *Society for Ecological Restoration*. Este libro surge de sus experiencias en práctica de la restauración, que realizaron investigación y desarrollo y perfeccionamiento de nuevas técnicas y métodos.

Peterson field guide to animal tracks

Olaus Murie, Mark Elbroch & Roger Peterson

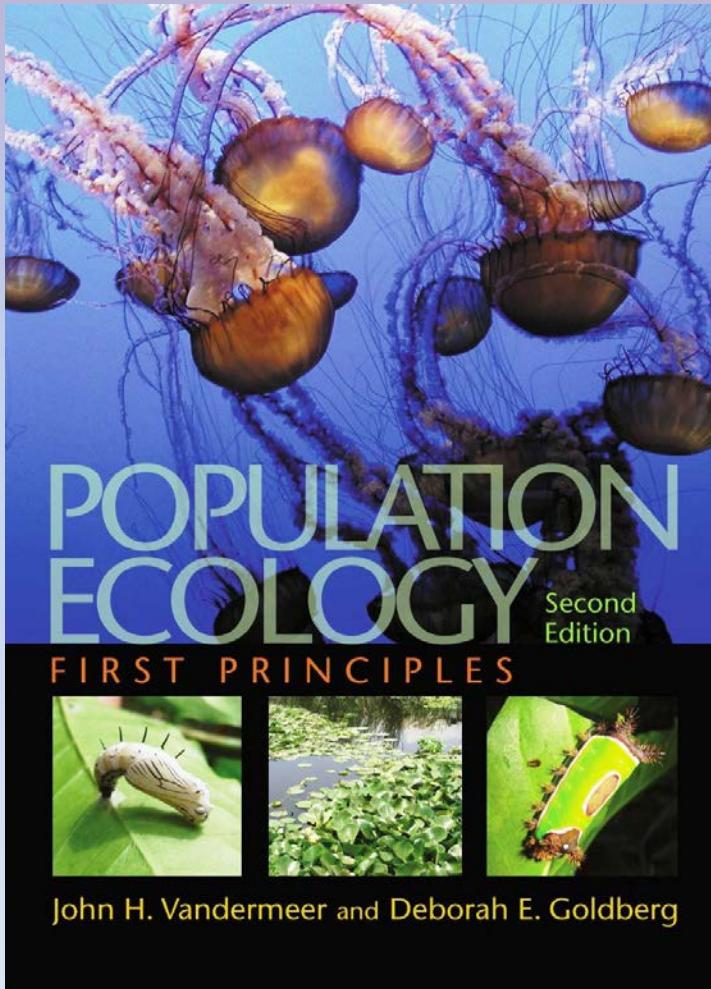


Esta edición totalmente actualizada incluye 100 fotografías en color de las huellas y señales, más de 1.000 dibujos, y la nomenclatura actualizada para todos los mamíferos de América del Norte. El texto incluye la descripción de los hábitos, hábitats, huellas, señales y rangos y está lleno de maravillosas historias de historia natural.

Olaus J. Murie era uno de los principales mastozoólogos de Estados Unidos. Su extenso trabajo de campo varió a lo largo de los Estados Unidos y Canadá, del Labrador a las Islas Aleutianas, con especial concentración en el noroeste. Durante veinticinco años fue un biólogo de campo con la Encuesta Biológica de Estados Unidos.

Population ecology: first principles

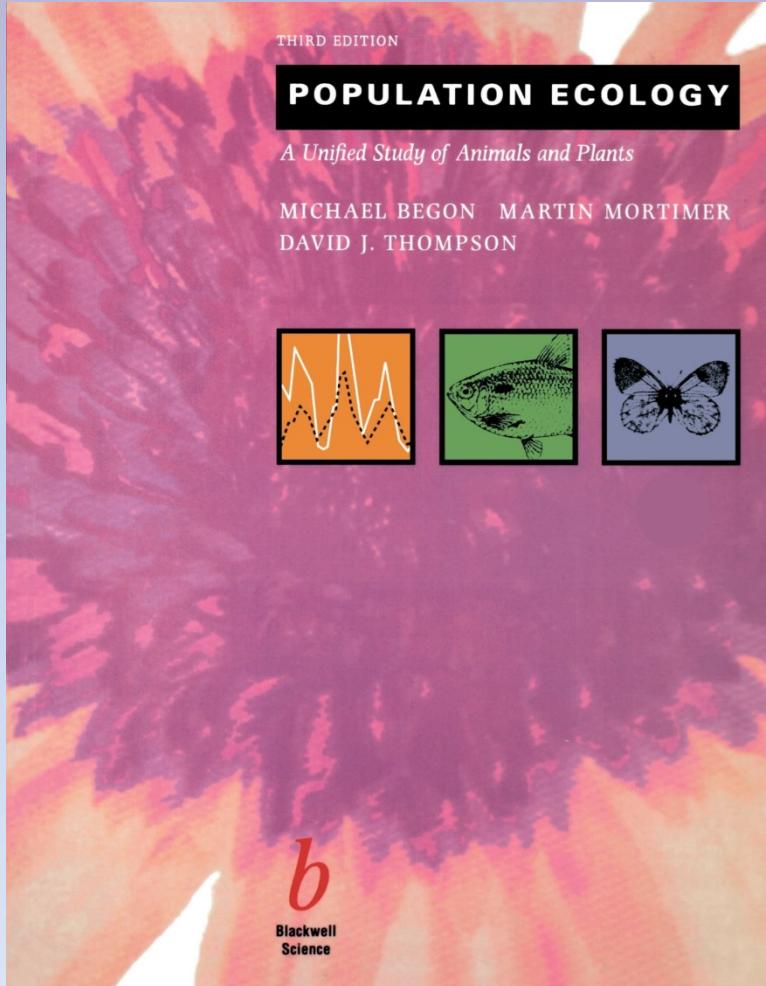
John H. Vandermeer & Deborah E. Goldberg



La ecología está capturando la imaginación popular como nunca antes, con temas como el cambio climático, la extinción de especies y la destrucción del hábitat de cada vez más especies. Al mismo tiempo, la ciencia de la ecología ha avanzado de manera espectacular, creciendo en sofisticación matemática y teórica. Aquí, dos destacados expertos presentan los principios cuantitativos fundamentales de la ecología de una manera accesible y rigurosa, introducen a los estudiantes a lo más básica de todos los temas ecológicos, la estructura y la dinámica de las poblaciones.

Population ecology: a unified study of animals and plants

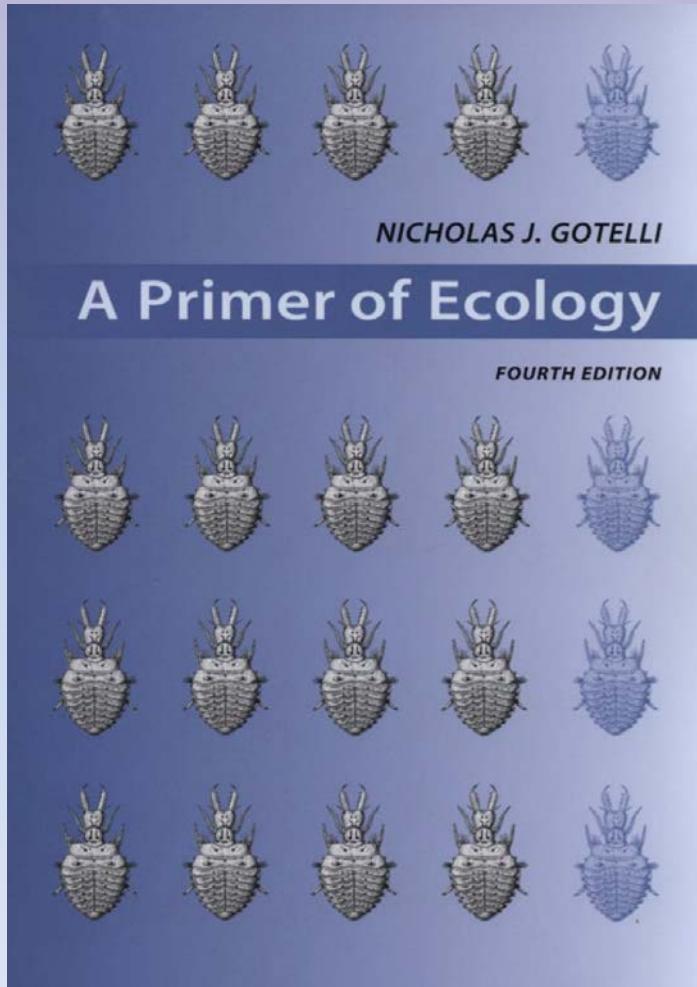
Michael Begon, Martin Mortimer & David J. Thompson



Este texto éxito examina los procesos ecológicos que determinan el tamaño y la estructura de una población, y demuestra que hay muchos principios fundamentales que se aplican a poblaciones de animales y plantas. Los autores han tratado de involucrar al texto en áreas en las que se ha hecho particular, el progreso y consolidadas. Por tanto, la tercera edición aborda el problema de la detección de caos, enterrados bancarias mar y los implantes herbivorey y mira más de cerca el papel de la escala espacial en las interacciones de dos especies. También introduce una nueva e importante sección sobre el concepto de la meta-población. El libro está diseñado para ser fácilmente comprensible para estudiantes con poco o ningún conocimiento previo del tema, y también para estimular el amplio debate y discusión.

A primer of ecology

Nicholas J. Gotelli

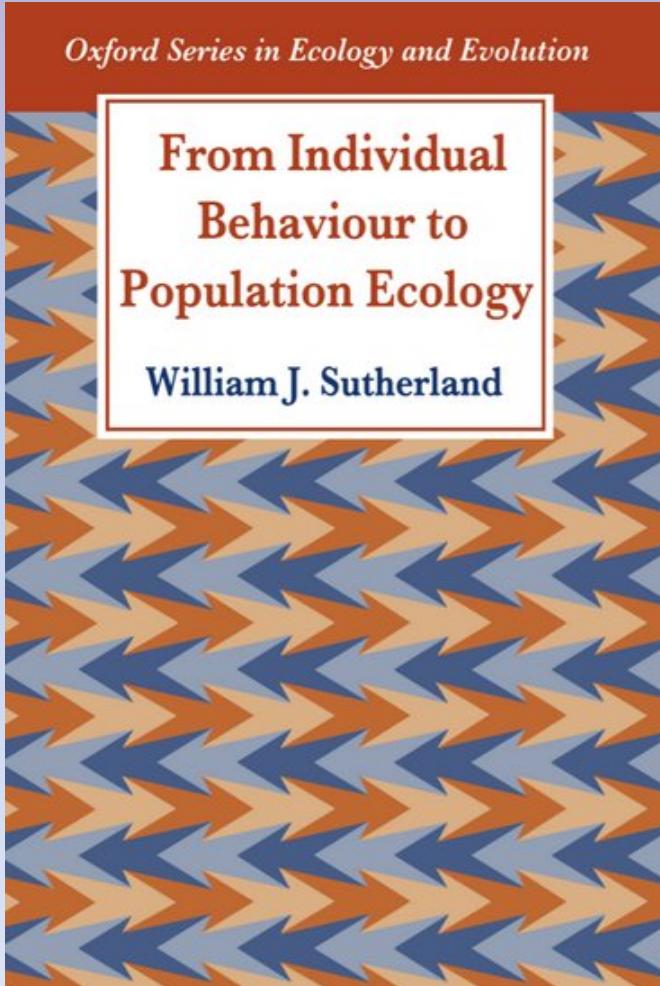


El libro presenta una exposición concisa pero detallada de los modelos matemáticos más comunes en la población y comunidad ecológica. Se pretende desmitificar modelos ecológicos y las matemáticas detrás de ellos derivando los modelos a partir de los primeros principios.

Explica en detalle los conceptos básicos del crecimiento exponencial y logístico poblacional, demografía estructurada por edad, dinámica de la metapoblación, la competencia, la depredación, la biogeografía de islas, la sucesión, y en un capítulo nuevo en esta edición, la riqueza de especies.

From individual behaviour to population ecology

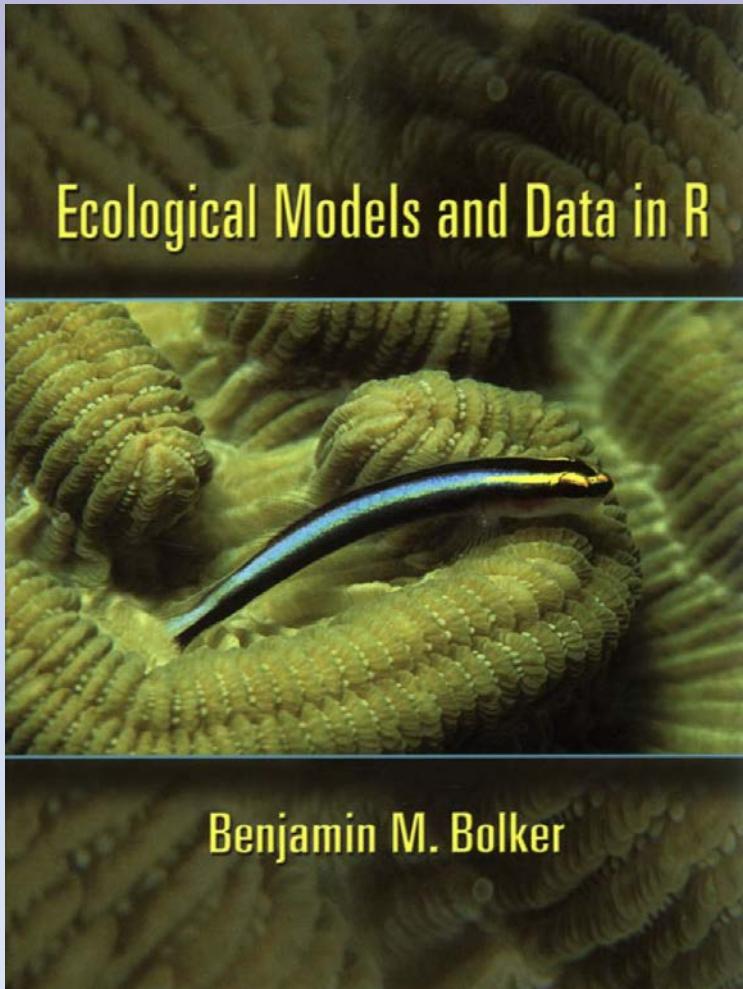
William J. Sutherland



La dinámica de la población y el comportamiento animal son dos temas que se han desarrollado casi independientes, a pesar de la aceptación generalizada de la idea de que deben estar relacionados. Este libro ofrece un marco nuevo para la combinación de estos dos temas y considera una serie de cuestiones de conservación. El autor sugiere cómo extraer de las interacciones del comportamiento a los fenómenos a nivel poblacional; cada capítulo presenta una combinación de teoría y ejemplos empíricos, incluyendo técnicas de modelado. Los estudiantes e investigadores en el comportamiento animal, en la ecología de poblaciones y la biología de la conservación darán la bienvenida a este nuevo enfoque.

Ecological models and data in R

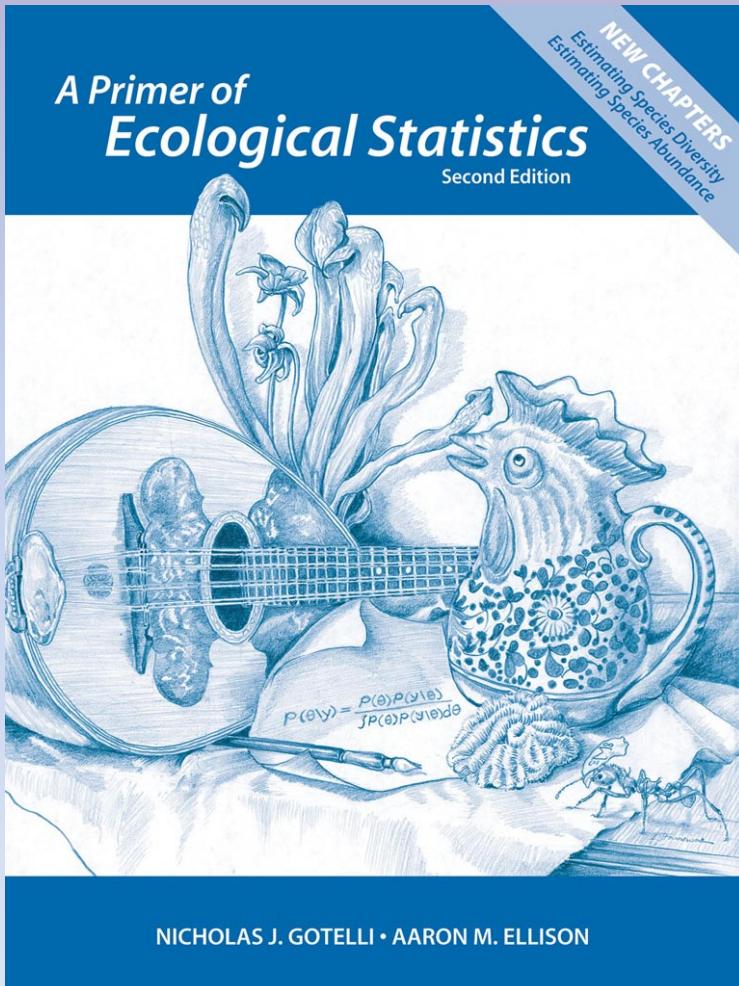
Benjamin M. Bolker



Es la primer introducción verdaderamente práctica de métodos estadísticos modernos para la ecología. El libro enseña a los estudiantes e investigadores de posgrado en ecología todo lo que necesitan saber para usar la máxima probabilidad, teoría de la información y técnicas bayesianas para analizar sus propios datos utilizando el lenguaje de programación R. Benjamin Bolker muestra cómo elegir entre y construir modelos estadísticos para datos, estimar sus parámetros y límites de confianza, e interpretar los resultados. El libro también cubre marcos estadísticos, la filosofía de modelos estadísticos y funciones matemáticas críticas y distribuciones de probabilidad. No requiere conocimientos de programación.

A primer of ecological statistics

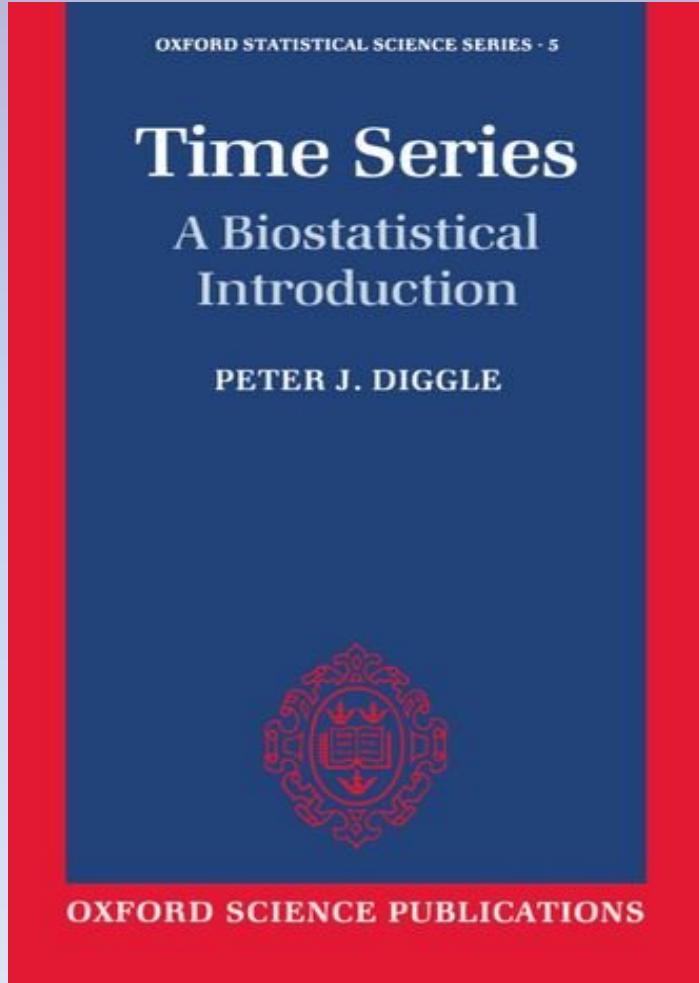
Nicholas J. Gotelli & Aaron M. Ellison



Explica el material fundamental en la teoría de la probabilidad, diseño experimental, y la estimación de parámetros para los ecólogos y los científicos ambientales. El libro hace hincapié en una introducción general a la teoría de la probabilidad y proporciona un análisis detallado de los diseños y análisis específicos que normalmente se encuentran en ecología y ciencias ambientales. Adecuado para su uso, ya sea como autónomo o texto suplementario para los cursos de pregrado o postgrado división superior en las estadísticas ecológicas y ambientales, ecología, ciencias ambientales, estudios ambientales, o el diseño experimental, el Primer también sirve como un recurso para los profesionales del medio ambiente que necesitan usar e interpretar estadísticas diaria, pero tienen poco o ningún conocimiento formal en estadística.

Time series: a biostatistical introduction

Peter J. Diggle

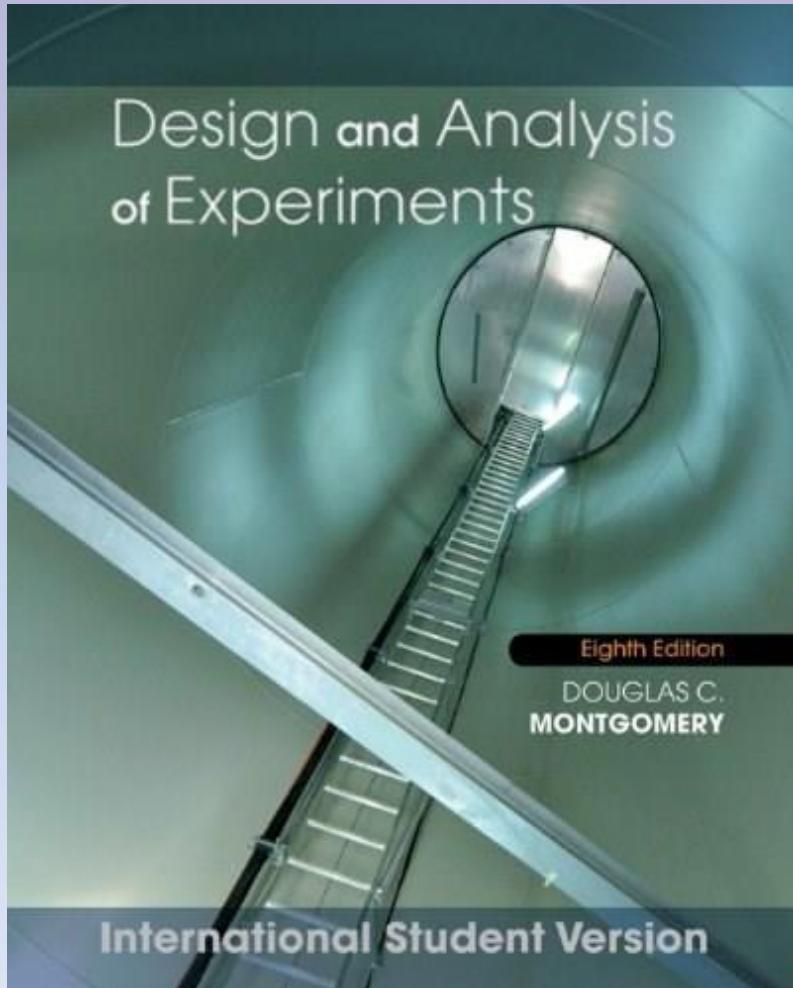


Las series temporales es una de las varias ramas de las estadísticas cuya metodología originalmente se desarrolló para aplicaciones especializadas, por ejemplo en el pronóstico de negocios o de procesamiento de señales geofísicas, pero ahora está ampliamente disponible en paquetes estadísticos generales.

Este libro es un relato introductorio del análisis de series temporales, escrito desde la perspectiva de un estadístico aplicado con un interés particular en aplicaciones biológicas. Los capítulos por separados cubren métodos exploratorios, la teoría de los procesos aleatorios estacionarios, análisis espectral, mediciones repetidas, modelización ARIMA, previsión y análisis de series temporales de dos variables.

Design and analysis of experiments

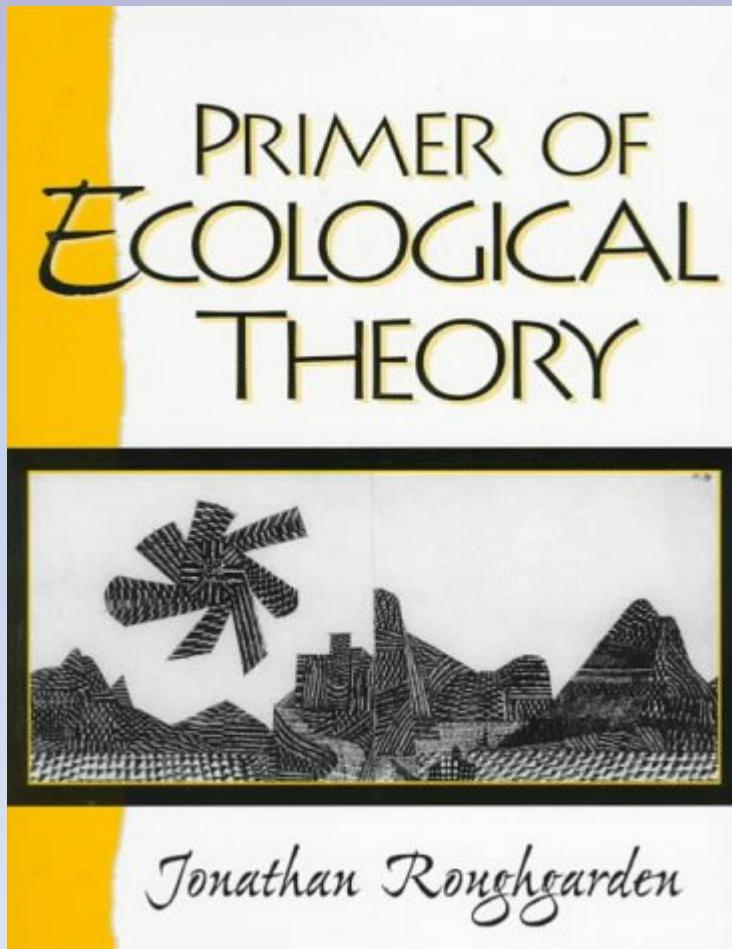
Douglas C. Montgomery



Obra dirigida a ingenieros, científicos y expertos en probabilidad, proporciona un enfoque para diseñar, conducir y analizar experimentos que optimicen la calidad y el desempeño de productos. Se analizan los diseños factoriales y factoriales fraccionados, presenta las nuevas técnicas de análisis como el modelo lineal generalizado. Asimismo, ofrece un estudio amplio de los experimentos con factores aleatorios, la metodología de superficies de respuesta, los experimentos con mezclas y los métodos para estudios de robustez de procesos. Incluye el apoyo de herramientas de software como Design Expert y Minitab referenciadas en el texto, además de contar con página Web con recursos adicionales a estudiantes y profesores.

Primer of ecological theory

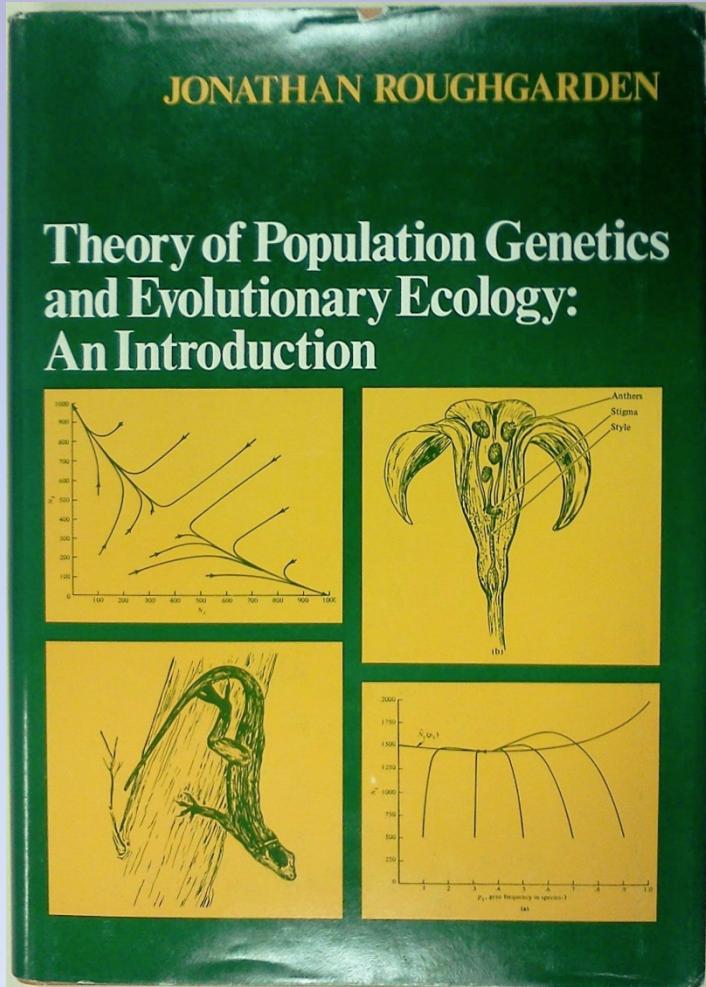
Jonathan Roughgarden



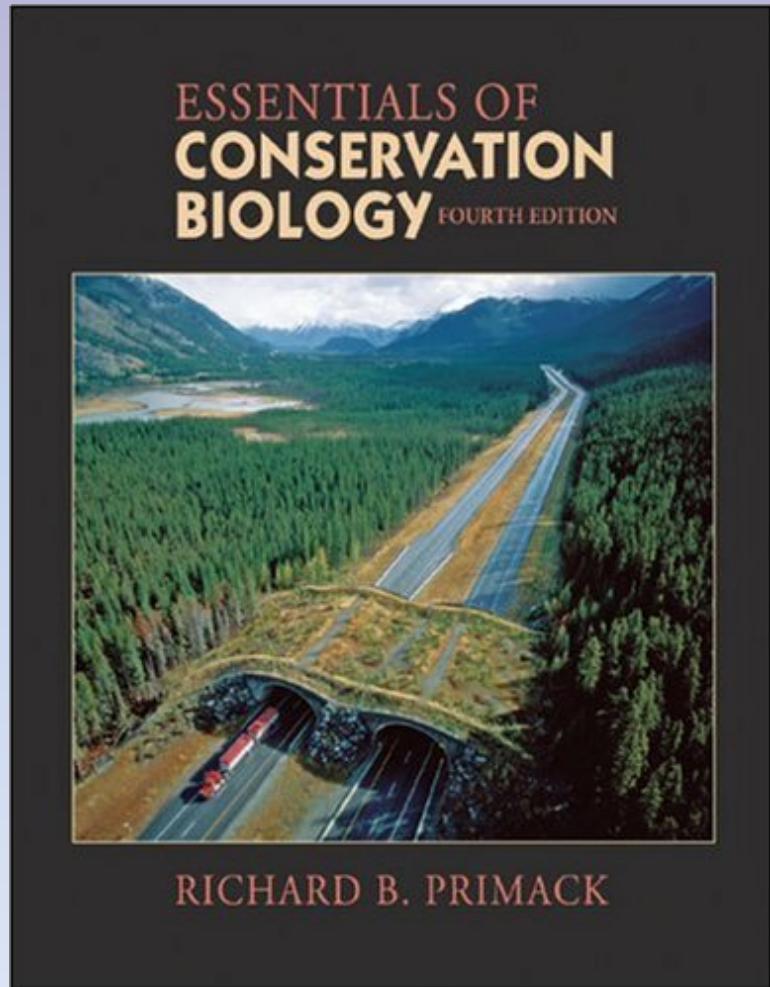
Presenta una visión general de los modelos ecológicos y su relación con la teoría ecológica actual. "Una cartilla de la Teoría Ecológica" mantiene su objetividad científica al tiempo que cubre toda la extensión de la teoría actual de los modelos ecológicos. El libro presenta el uso de la tecnología informática para la modelización ecológica a través de MATLAB. Esto permite que todo el trabajo pueda ser verificado y las habilidades transferidas a otras disciplinas. El libro es un valioso recurso para los ecólogos, administradores de recursos, y los economistas.

Theory of population genetics and evolutionary ecology

Jonathan Roughgarden



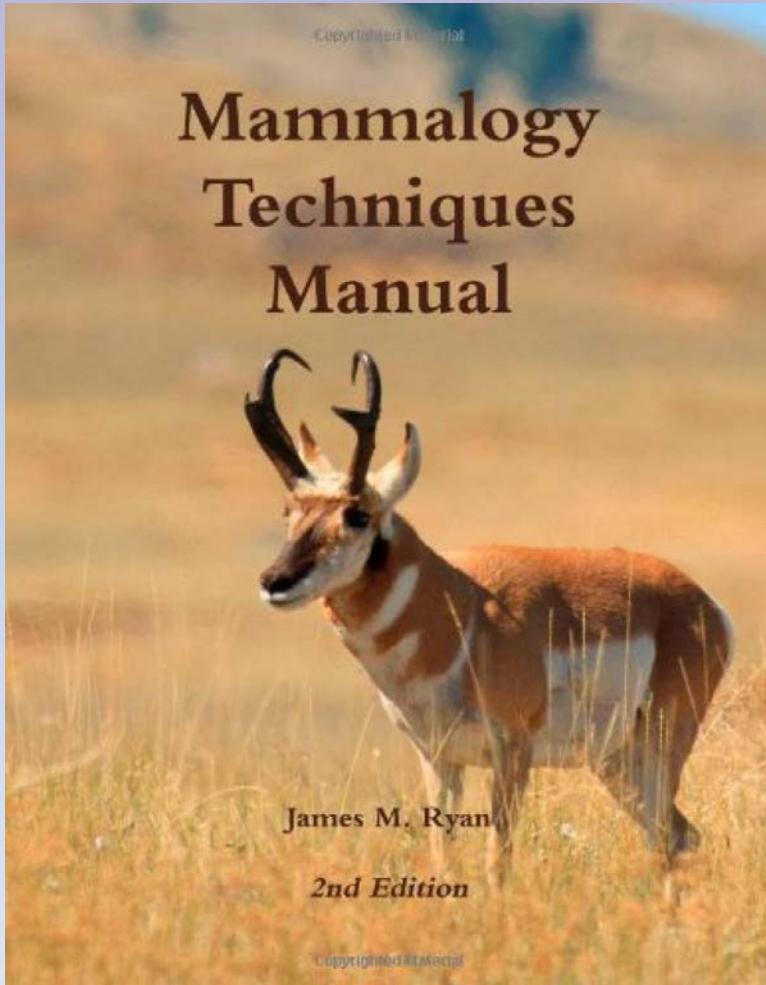
Este es una reimpresión de un texto clásico que sintetiza la población, la genética y la genética de poblaciones para formar uno de los primeros libros sobre ecología evolutiva. Escrito por una de las principales autoridades en la materia, está diseñado como una introducción útil para los estudiantes en los distintos niveles de diversos orígenes. Características equilibradas, la cobertura legible de ambos temas elementales y avanzados que son esenciales para los interesados en la biología evolutiva, ecología, comportamiento animal, la sociobiología y paleobiología.



Essentials of Conservation Biology combina la teoría y la investigación básica para explicar las conexiones entre la biología de la conservación, la economía ambiental, la educación, la ética, el derecho y las ciencias sociales. Es bellamente ilustrado y está escrito en un lenguaje claro, no técnico. La cobertura del libro actualizado es amplia y su extensa bibliografía con más de 1.000 referencias también hacen que sea muy valiosa para estudiantes graduados e investigadores. Esta nueva edición viene ahora con un glosario.

Mammalogy techniques manual

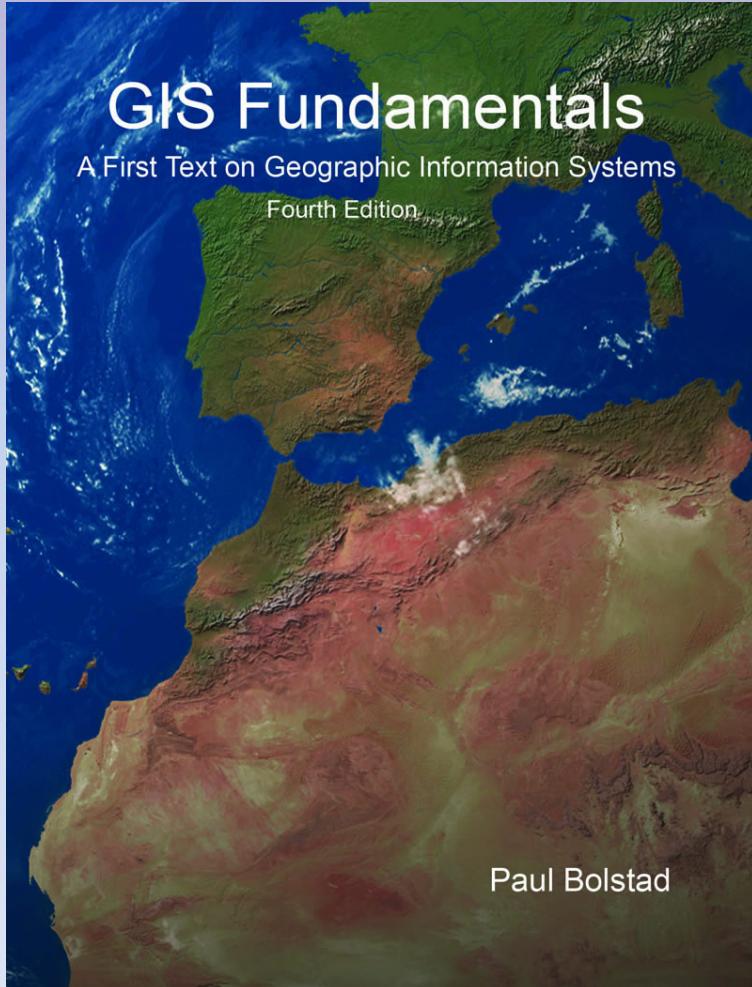
James Ryan



Es un manual de técnicas de laboratorio y de campo para estudiantes de biología. El objetivo es llegar a los estudiantes desde la naturaleza para estudiar los mamíferos en sus ambientes naturales y para introducir a los estudiantes a las técnicas modernas para el estudio de los mamíferos. El manual consta de 16 capítulos que abarcan temas como el seguimiento de la radio y el GPS, marcar y recuperar los estudios, los estudios de cámaras trampa, forrajeo óptimo, estudios de comportamiento, entre otros. Cada capítulo incluye una serie de ejercicios para que los estudiantes completen, junto con la información de fondo, los conjuntos de datos de la muestra, y descripciones detalladas del software utilizado para completar el ejercicio.

GIS fundamentals

Paul Bolstad



Geographic Information Systems (GIS) son herramientas informáticas para la entrada, el mantenimiento, y el análisis de datos espaciales. Los GIS son críticos para la gestión eficaz de los recursos, y se han aplicado a través de una amplia gama de esfuerzos en ciencia, negocios y gobierno. Este libro ofrece una introducción a la teoría y la aplicación de los GIS. Está escrito para su uso en una clase introductoria de GIS y como referencia para el profesional. Esta cuarta edición equilibra la teórica y la práctica, por lo que los estudiantes pueden aplicar los conocimientos de los GIS en la solución de problemas del mundo real. Mejoras sobre las ediciones anteriores se incluyen en cada capítulo.