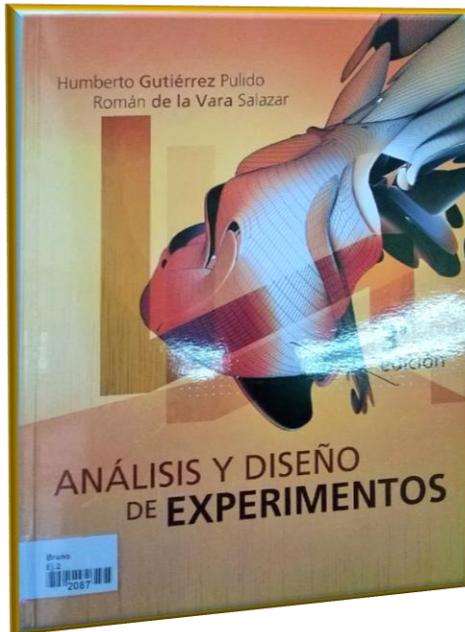




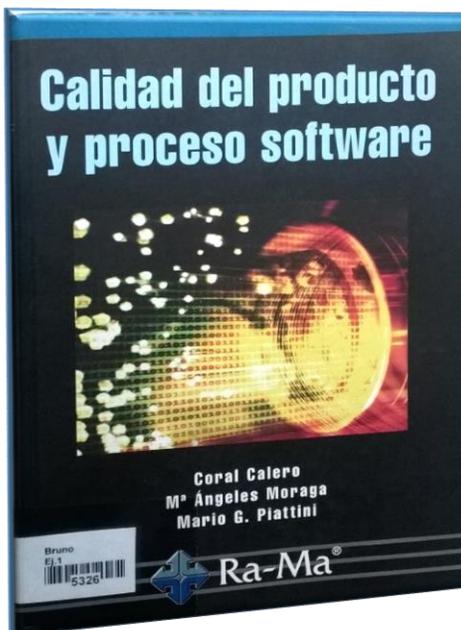
CORPORACION UNIVERSITARIA  
**AUTONOMA**  
DEL CAUCA

## Biblioteca “Bruno Mantilla Pinto”

.Un espacio para el conocimiento.



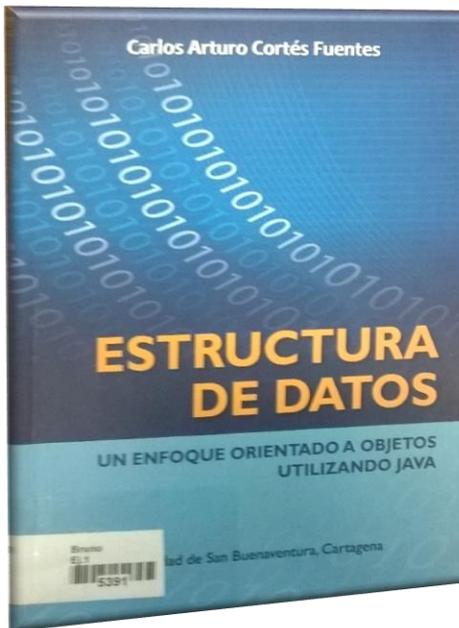
<b>Título</b>	Análisis y diseño de experimentos
<b>Autor</b>	Humberto Gutiérrez Pulido
<b>Editorial / Año</b>	MC GRAW HILL / c2012
<b>ISBN</b>	978-607-15-0725-9
<b>Asignatura Topográfica</b>	001.422 G984 3ed
<b>Cantidad</b>	3
<b>Contenido</b>	<b>Cap. 1:</b> Introducción al diseño de experimentos <b>Cap.2:</b> Elementos de inferencia estadística: experimentos con uno y dos tratamientos <b>Cap. 3:</b> Experimentos con un solo factor (análisis de varianza) <b>Cap.4:</b> Diseño en bloques <b>Cap. 5:</b> Diseños factoriales <b>Cap. 6:</b> Diseños factoriales K2 <b>Cap. 7:</b> Diseños factoriales 3k y factoriales mixtos <b>Cap. 8:</b> Diseños factoriales 2k-p <b>Cap. 9:</b> Introducción al diseño robusto (Taguchi) <b>Cap. 10:</b> Planeación de un experimento <b>Cap. 11:</b> Análisis de regresión



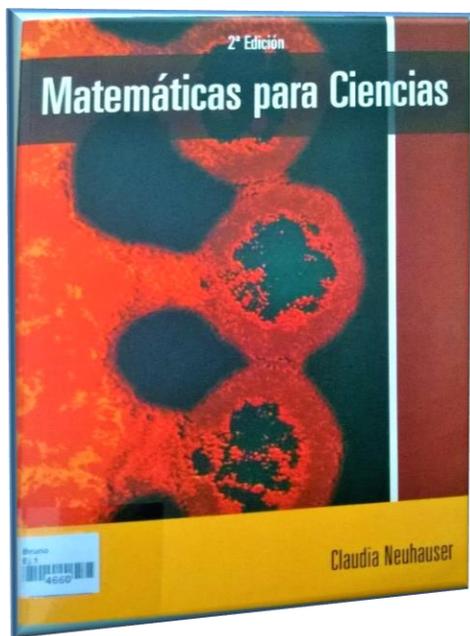
<b>Título</b>	Calidad del producto y proceso de software
<b>Autor</b>	Coral Calero
<b>Editorial / Año</b>	Ra-Ma / 2012
<b>ISBN</b>	978-84-7897-961-5
<b>Asignatura Topográfica</b>	005.3 C787cp
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<b>Cap.1:</b> De porque la normalización es una fuente para la investigación en calidad de software, la organización del desarrollo de normas y de sus actores principales -- <b>Cap.2:</b> Los nuevos modelos de Iso para la calidad y la calidad en uso del software -- <b>Cap.3:</b> ISO/IEC 25012 modelo de calidad de datos y data governance -- <b>Cap.4:</b> SMML: lenguaje para la representación de modelos de medición del software -- <b>Cap.5:</b> Métodos de validación utilizados en la ingeniería del software -- <b>Cap.6:</b> Análisis de la calidad utilizando visualización <b>Cap.7:</b> Calidad en uso vs calidad externa -- <b>Cap.8:</b> Calidad en el desarrollo software dirigido por modelos -- <b>Cap.9:</b> Calidad en las líneas de productos software -- <b>Cap.10:</b> Calidad de componentes software -- <b>Cap.11:</b> Calidad de procesos ETL para almacenes de datos -- <b>Cap.12:</b> DQ-MPLANEX: un marco de trabajo para la planificación y ejecución de procesos de medición de calidad de datos



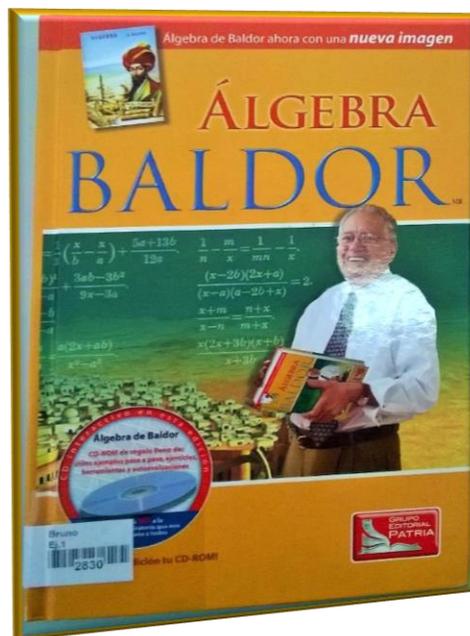
<b>Título</b>	Fábricas de software: experiencias, tecnologías y organización
<b>Autor</b>	Mario G. Piattini Velthuis
<b>Editorial / Año</b>	Ra-Ma / 2010
<b>ISBN</b>	978-84-7897-960-8
<b>Asignatura Topográfica</b>	005.3 P583 2ed
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<p><b>Cap. 1:</b> Visión general de la fabricas de software  <b>Cap.2:</b> Desarrollo de software dirigido por modelos -- <b>Cap.3:</b> Líneas de producto de software -- <b>Cap.4:</b> Servicios Web: tecnologías y desarrollo -- <b>Cap.5:</b> Gestión de la calidad -- <b>Cap.6:</b> Gestión de requisitos -- <b>Cap.7:</b> Las pruebas del software -- <b>Cap.8:</b> Gestión de la configuración software -- <b>Cap.9:</b> Desarrollo global de software -- <b>Cap.10:</b> Integración del modelo de madurez de la capacidad para el desarrollo: CMMI-DEV -- <b>Cap.11:</b> Integración del modelos de madurez de la capacidad para adquisición: CMMI-ACQ -- <b>Cap.12:</b> Norma ISO/IEC 15504 -- <b>Cap.13:</b> Mejora de procesos software en péquelas organizaciones -- <b>Cap.14:</b> Análisis de las capacidades humanas en el desarrollo de software -- <b>Cap.15:</b> Las fábricas de software en España: organización y división</p>



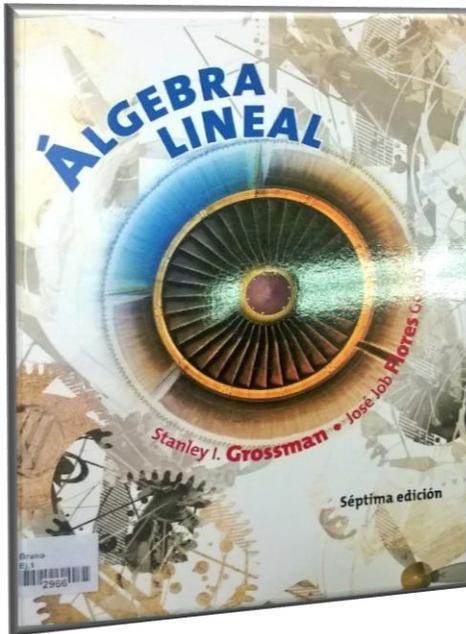
<b>Título</b>	Estructura de datos, un enfoque orientado a objetos utilizando java / Carlos Arturo Cortes Fuentes
<b>Autor</b>	Carlos Arturo Cortes Fuentes
<b>Editorial / Año</b>	Bonaventuriana / 2014
<b>ISBN</b>	978-958-8590-37-0
<b>Asignatura Topográfica</b>	005.73 C828
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<p>Unidad 1: Arreglos  Unidad 2: Pilas y colas  Unidad 3: Listas enlazadas  Unidad 4: Recursividad  Unidad 5: Ordenamiento  Unidad 6: Arboles  Unidad 7: Grafos</p>



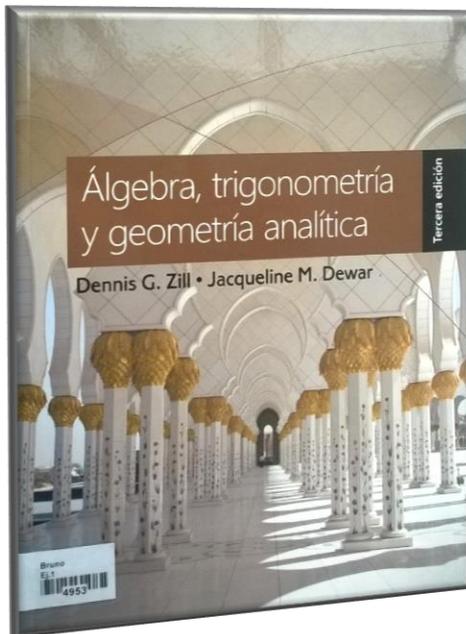
<b>Título</b>	Matemáticas para ciencias
<b>Autor</b>	Claudia Neuhauser
<b>Editorial / Año</b>	Pearson / 2004
<b>ISBN</b>	84-205-4253-9
<b>Asignatura Topográfica</b>	510 N485 2ed
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	1: Presentación y repaso -- 2: Modelos en tiempo discreto, sucesiones y ecuaciones en diferencia -- 3: Límites y continuidad -- 4: Derivación -- 5: Aplicación de la derivación -- 6: Integración -- 7: Técnicas de integración y métodos computacionales -- 8: Ecuaciones diferenciales -- 9: Álgebra lineal y geometría analítica -- 10: Cálculo multivariable -- 11: Sistemas de ecuaciones diferenciales -- 12: Probabilidad y estadística



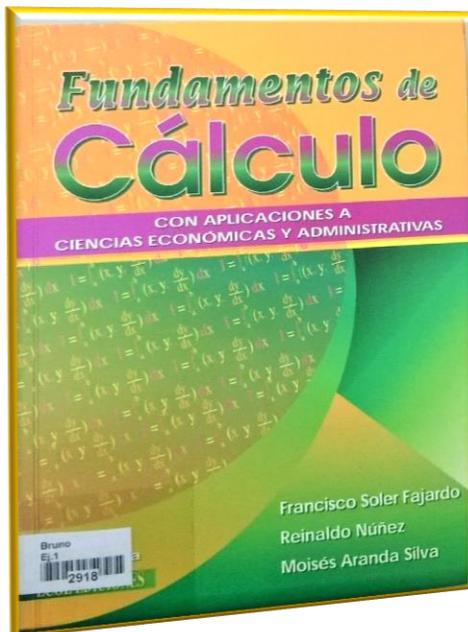
<b>Título</b>	Álgebra Baldor
<b>Autor</b>	Aurelio Baldor
<b>Editorial / Año</b>	Grupo Editorial Patria / 2014
<b>ISBN</b>	978-970-817-000-0
<b>Asignatura Topográfica</b>	512 B178
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	Preliminares -- Suma -- Resta -- Signos de agrupación -- Multiplicación -- División -- Productos y cocientes notables -- Teorema del residuo -- Ecuaciones enteras de primer grado con una incógnita -- Problemas sobre ecuaciones enteras de primer grado con una incógnita -- Descomposición factorial -- Máximo común divisor -- Máximo común múltiplo -- Fracciones algebraicas. Reducción de fracciones -- Operaciones con fracciones -- Ecuaciones numéricas fraccionarias de primer grado con una incógnita -- Ecuaciones literales de primer grado con una incógnita -- Problemas sobre ecuaciones fraccionarias de primer grado -- Formulas -- Desigualdades. Inecuaciones -- Funciones -- Representación gráfica de funciones y relaciones -- Gráficas. Aplicaciones prácticas



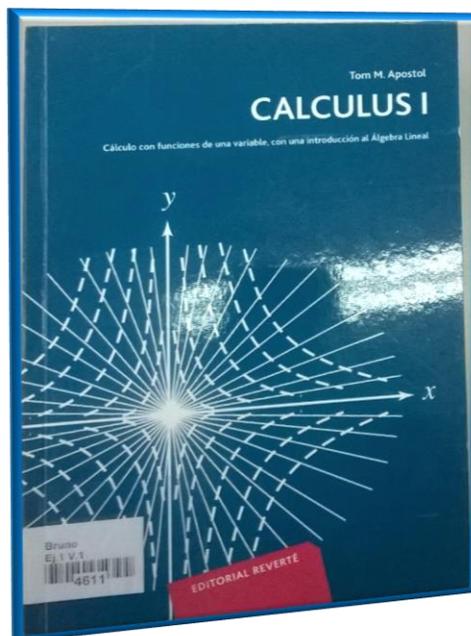
<b>Título</b>	Algebra lineal
<b>Autor</b>	Stanley Grossman
<b>Editorial / Año</b>	McGraw Hill / 2012
<b>ISBN</b>	978-607-15-0760-0
<b>Asignatura Topográfica</b>	512.5 G878 7ed
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<p><b>Cap.1:</b> Sistemas de ecuaciones lineales --</p> <p><b>Cap.2:</b> Vectores y matrices</p> <p><b>Cap.3:</b> Determinantes</p> <p><b>Cap.4:</b> Vectores en <math>R^2</math> y <math>R^3</math></p> <p><b>Cap.5:</b> Espacios Vectoriales</p> <p><b>Cap.6:</b> Espacios vectoriales con producto interno</p> <p><b>Cap.7:</b> Transformaciones lineales</p> <p><b>Cap.8:</b> Valores característicos, vectores característicos y formas canónicas</p>



<b>Título</b>	Algebra, trigonometría y geometría analítica
<b>Autor</b>	Dennis Zill
<b>Editorial / Año</b>	McGrawHill / 2012
<b>ISBN</b>	512.14 Z69 3ed
<b>Asignatura Topográfica</b>	978-607-15-0714-3
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<p><b>1:</b> Lógica y conjuntos</p> <p><b>2:</b> Conceptos fundamentales de algebra</p> <p><b>3:</b> Ecuaciones y desigualdades</p> <p><b>4:</b> Sistema de coordenadas rectangulares y graficas</p> <p><b>5:</b> Funciones y graficas</p> <p><b>6:</b> Funciones poligonales y racionales</p> <p><b>7:</b> Funciones exponenciales y logarítmicas</p> <p><b>8:</b> Trigonometría del triángulo rectángulo</p> <p><b>9:</b> Aplicaciones de trigonometría</p> <p><b>11:</b> Temas de geometría analítica</p> <p><b>12:</b> Coordenadas polares</p> <p><b>13:</b> Sistemas de ecuaciones y desigualdades</p> <p><b>14:</b> Matrices y determinantes</p> <p><b>15:</b> Sucesiones, series y probabilidad</p>

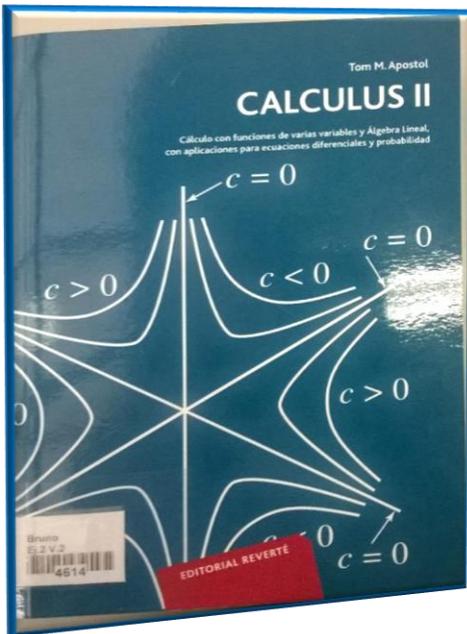


<b>Título</b>	Fundamentos del cálculo: con aplicaciones a ciencias económicas y administrativas
<b>Autor</b>	Francisco Soler Fajardo
<b>Editorial / Año</b>	Ecoe Ediciones, 2010
<b>ISBN</b>	958-648-290-1
<b>Asignatura Topográfica</b>	515 S685f
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<b>1:</b> Algebra básica <b>2:</b> Funciones <b>3:</b> Análisis de funciones <b>4:</b> Derivación <b>5:</b> Aplicación de la derivada <b>6:</b> La integral <b>7:</b> La integral definida <b>8:</b> Integrales impropias <b>9:</b> Funciones de varias variables

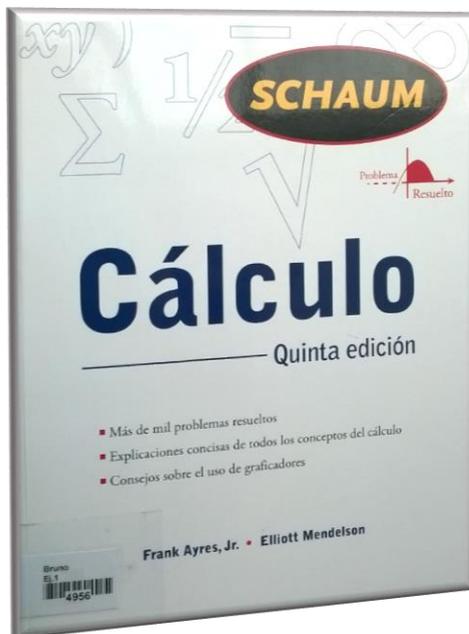


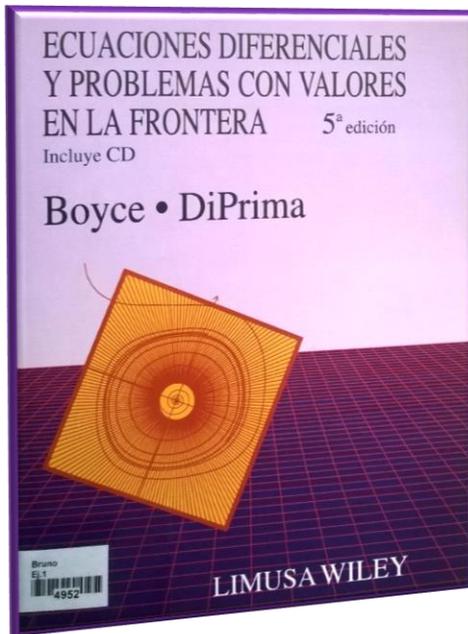
<b>Título</b>	Calculus I: Calculo con funciones de una variable, con una introducción al algebra lineal
<b>Autor</b>	Tom M. Apóstol
<b>Editorial / Año</b>	Reverte / 2014
<b>ISBN</b>	978-84-291-5002-5
<b>Asignatura Topográfica</b>	515.1 A645c V.I
<b>Cantidad</b>	2
<b>Contenido</b>	<b>Parte 1:</b> Introducción histórica <b>Parte 2:</b> Conceptos básicos de la teoría de conjuntos <b>Parte 3:</b> Un conjunto de axiomas para el sistema de números reales <b>Parte 4:</b> Introducción matemática, símbolos sumatorios y cuestiones relacionadas <b>1:</b> Los conceptos del cálculo integral <b>2:</b> Algunas aplicaciones de la integración <b>3:</b> Funciones continuas <b>4:</b> Calculo diferencial <b>5:</b> Relación entre integración y derivación <b>6:</b> Función logaritmo, función exponencial y funciones trigonométricas inversas <b>7:</b> Aproximación de funciones por polinomios <b>8:</b> Introducción a las ecuaciones diferenciales <b>9:</b> Números complejos <b>10:</b> Sucesiones, series, integrales impropias <b>11:</b> Sucesiones y series de funciones <b>12:</b> Algebra vectorial

<b>Título</b>	Calculus II: calculo con funciones de varias variables y algebra lineal, con aplicaciones para ecuaciones diferenciales y probabilidad
<b>Autor</b>	Tom Apostol
<b>Editorial / Año</b>	Reverte / 2014
<b>ISBN</b>	978-84-291-5003-2
<b>Asignatura Topográfica</b>	515.1 A645c V.II
<b>Cantidad</b>	2
<b>Contenido</b>	<p>Parte 1: Análisis lineal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1: Espacios lineales</li> <li>2: Transformaciones lineales y matrices</li> <li>3: Determinantes</li> <li>4: Autovalores y autovectores</li> <li>5: Autovalores de operadores en espacios Euclides</li> <li>6: Ecuaciones diferenciales lineales</li> <li>7: Sistemas de ecuaciones diferenciales</li> </ol> <p>Parte 2: Análisis no lineal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8: Calculo diferencial en campos escalares y vectoriales</li> <li>9: Aplicaciones de cálculo diferencial</li> <li>10: Integrales de línea</li> <li>11: Integrales múltiples</li> <li>12: Integrales de superficie</li> </ol> <p>Parte 3: Temas especiales</p>

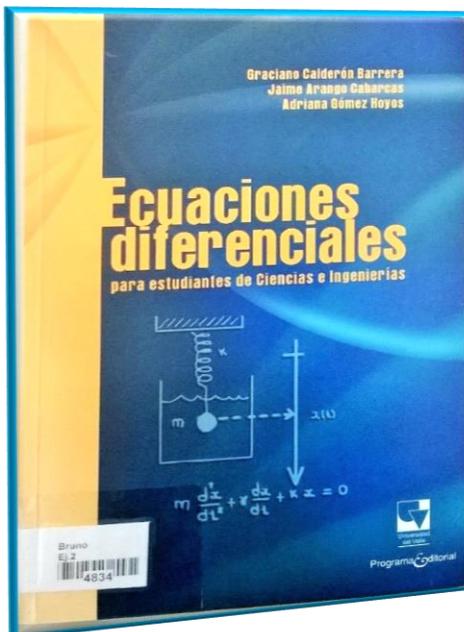


<b>Título</b>	Calculo
<b>Autor</b>	Frank Ayres
<b>Editorial / Año</b>	McGrawHill / 2010
<b>ISBN</b>	978-607-15-0357-2
<b>Asignatura Topográfica</b>	515.15 A985c 5ed
<b>Cantidad</b>	2
<b>Contenido</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1: Sistemas de coordenadas lineales. Valor absoluto, desigualdades</li> <li>2: Sistemas de coordenadas rectangulares</li> <li>3: Rectas --4: Círculos</li> <li>5: Ecuaciones y sus graficas</li> <li>6: Funciones --7: Limites</li> <li>8: Continuidad --9: La derivada</li> <li>10: Reglas para derivar funciones</li> <li>11: Derivación implícita</li> <li>12: Rectas tangentes y normales -- 13. Teorema del valor medio. Funciones crecientes y decrecientes -- 14. Valores máximos y mínimos -</li> <li>15. Dibujo de curvas. Concavidad. Simetría --</li> <li>16. Repaso de trigonometría -- 17. Derivación de funciones trigonométricas -- 18. Funciones trigonométricas inversas -- 19. Movimiento rectilíneo y circular -- 20. Razones --</li> </ol>

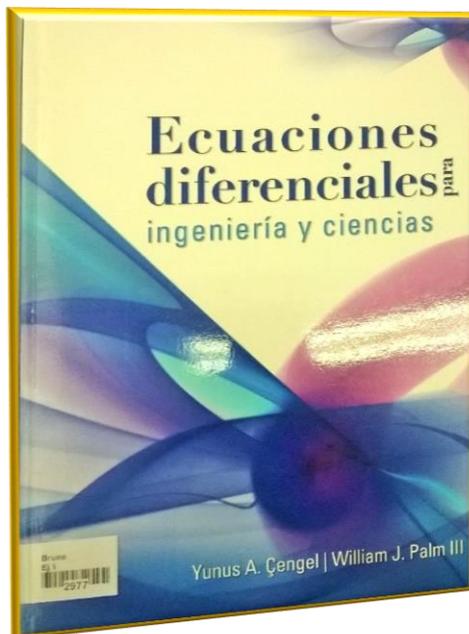




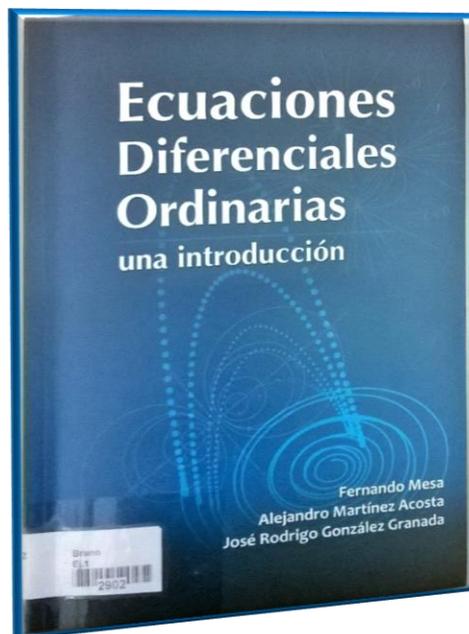
<b>Título</b>	Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera
<b>Autor</b>	William Boyce
<b>Editorial / Año</b>	Limusa / 2013
<b>ISBN</b>	978-607-05-0151-7
<b>Asignatura Topográfica</b>	515.35 B789 5ed
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<p><b>Cap.1:</b> Introducción</p> <p><b>Cap.2:</b> Ecuaciones diferenciales de primer orden</p> <p><b>Cap.3:</b> Ecuaciones diferenciales de segundo orden</p> <p><b>Cap.4:</b> Ecuaciones lineales de orden superior</p> <p><b>Cap.5:</b> Soluciones en series de ecuaciones lineales de segundo orden</p> <p><b>Cap.6:</b> La Transformada de Laplace</p> <p><b>Cap.7:</b> Sistemas de ecuaciones lineales de primer orden</p> <p><b>Cap.8:</b> Métodos numéricos</p> <p><b>Cap.9:</b> Ecuaciones diferenciales no lineales y estabilidad</p> <p><b>Cap.10:</b> Ecuaciones diferenciales parciales y series de fourier</p> <p><b>Cap.11:</b> Problemas con valores en la frontera y teoría de Sturm-Liouville</p>



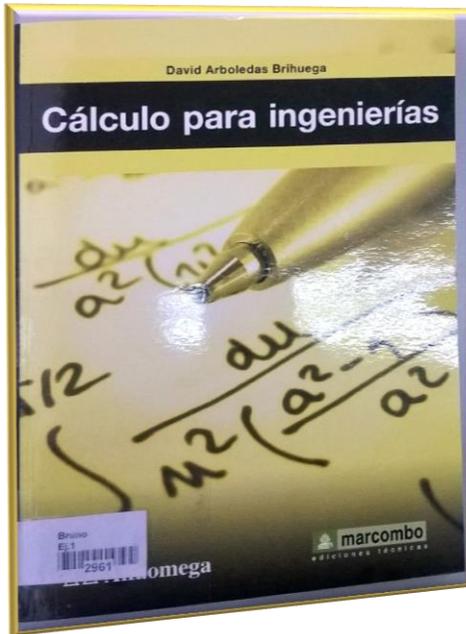
<b>Título</b>	Ecuaciones diferenciales para estudiantes de ciencias e ingenierías
<b>Autor</b>	Graciano Calderón
<b>Editorial / Año</b>	Universidad del Valle / 2014
<b>ISBN</b>	978-958-765-111-9
<b>Asignatura Topográfica</b>	515.35 C146
<b>Cantidad</b>	2
<b>Contenido</b>	<p><b>1:</b> Modelos matemáticos y ecuaciones</p> <p><b>2:</b> Ecuaciones de primer orden</p> <p><b>3:</b> Aplicaciones</p> <p><b>4:</b> Métodos cualitativos y numéricos</p> <p><b>5:</b> Ecuaciones de segundo orden</p> <p><b>6:</b> Osciladores lineales</p> <p><b>7:</b> Ecuaciones de orden superior</p> <p><b>8:</b> Soluciones en series de potencias</p> <p><b>9:</b> Transformada de Laplace</p> <p><b>10:</b> Sistemas de ecuaciones</p> <p><b>11:</b> Sistemas autónomos</p>



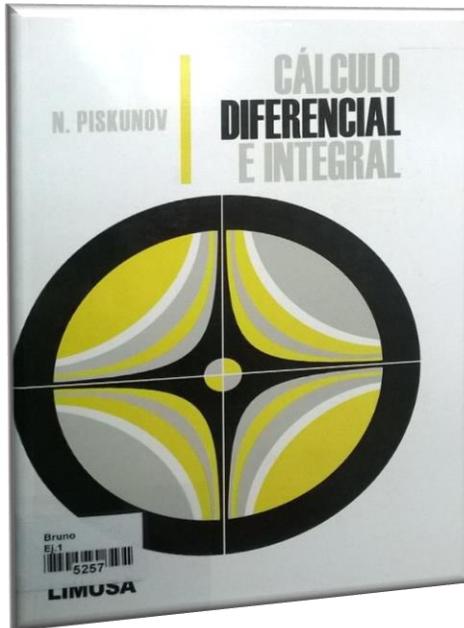
<b>Título</b>	Ecuaciones diferenciales para ingeniería y ciencias
<b>Autor</b>	Yunus Cengel
<b>Editorial / Año</b>	McGrawHill / 2014
<b>ISBN</b>	978-607-15-0989-5
<b>Asignatura Topográfica</b>	515.351 C395
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<p><b>Cap.1:</b> Introducción a la ecuaciones diferenciales</p> <p><b>Cap.2:</b> Ecuaciones diferenciales de primer orden</p> <p><b>Cap.3:</b> Ecuaciones diferenciales lineales de segundo orden</p> <p><b>Cap.4:</b> Ecuaciones diferenciales lineales de orden superior</p> <p><b>Cap.5:</b> Ecuaciones diferenciales lineales: Coeficientes variables</p> <p><b>Cap.6:</b> Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales: metodología escalar</p> <p><b>Cap.7:</b> Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales: método de matrices</p> <p><b>Cap.8:</b> Transformada de Laplace</p> <p><b>Cap.9:</b> Resolución numérica de ecuaciones diferenciales</p>



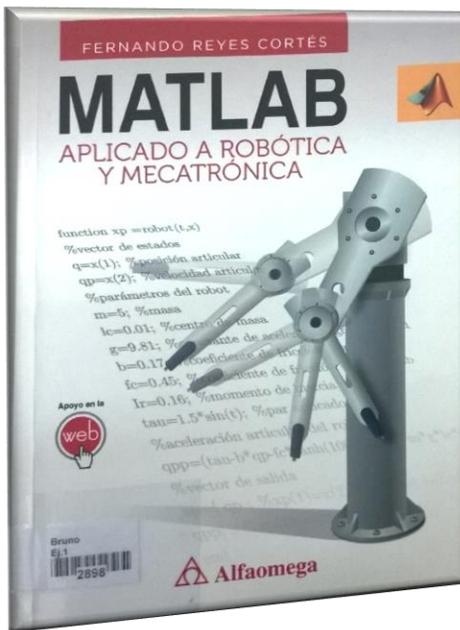
<b>Título</b>	Ecuaciones diferenciales ordinarias: una introducción
<b>Autor</b>	José Rodrigo González Granada
<b>Editorial / Año</b>	Ecoe Ediciones / 2012
<b>ISBN</b>	978-958-648-774-0
<b>Asignatura Topográfica</b>	515.352 M578
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<p><b>1:</b> Introducción a las ecuaciones diferenciales</p> <p><b>2:</b> Ecuaciones diferenciales de primer orden</p> <p><b>3:</b> Ecuaciones diferenciales de orden superior</p> <p><b>4:</b> Transformada de Laplace</p> <p><b>5:</b> Sistemas de ecuaciones diferenciales</p> <p><b>6:</b> Solución de ecuaciones diferenciales mediante series</p>



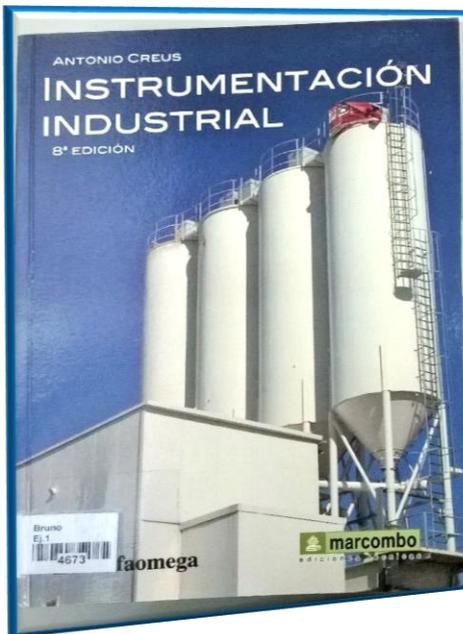
<b>Título</b>	Calculo para ingeniería
<b>Autor</b>	David Arboledas Brihuega
<b>Editorial / Año</b>	Alfaomega / 2014
<b>ISBN</b>	978-607-622-145-7
<b>Asignatura Topográfica</b>	517.2 A666
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<p>1: Las funciones            2: Limites y derivadas            3: Reglas de derivación            4: Derivación con WXMAXIMA            5: Aplicaciones de las derivadas            6: La integral            7: Técnicas de integracion            8: Integración con WXMAXIMA            9: Aplicaciones de la integral            10: Ecuaciones paramétricas y coordenadas polares            Anexo: Tabla de derivadas -- Anexo: Tabla de intégrale</p>



<b>Título</b>	Cálculo diferencial e integral
<b>Autor</b>	Nicolai Semenovitch Piskunov
<b>Editorial / Año</b>	Limusa / 2006
<b>ISBN</b>	978-968-1839-85-7
<b>Asignatura Topográfica</b>	517.2 P677
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<p><b>Cap.1:</b> Numero, variable, función  <b>Cap.2:</b> Limite y continuidad de las funciones --  <b>Cap.3:</b> Derivada y diferencial  <b>Cap.4:</b> Teoremas sobre las funciones derivables  <b>Cap.5:</b> Análisis de la variación de las funciones -  <b>Cap.6:</b> Curvatura de una curva  <b>Cap.7:</b> Números complejos polinomios  <b>Cap.8:</b> Funciones de varias variables  <b>Cap.9:</b> Aplicaciones del cálculo diferencial a la geometría del espacio  <b>Cap.10:</b> Integral indefinida  <b>Cap.11:</b> Integral definida  <b>Cap.12:</b> Aplicaciones geométricas y mecánicas de la integral definida  <b>Cap.13:</b> Ecuaciones diferenciales  <b>Cap.14:</b> Integrales múltiples  <b>Cap.15:</b> Integrales curvilíneas e integrales de superficie  <b>Cap.16:</b> Series  <b>Cap.17:</b> Series de Fourier  <b>Cap.18:</b> Aplicaciones físicas  <b>Cap.19:</b> Calculo operacional y algunas de sus aplicaciones</p>



<b>Título</b>	Matlab Aplicado a robótica y mecatrónica
<b>Autor</b>	Fernando Reyes Cortes
<b>Editorial / Año</b>	Alfaomega / 2012
<b>ISBN</b>	978-607-707-357-4
<b>Asignatura Topográfica</b>	621 R457
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<p><b>Parte I:</b> Programación -- <b>Cap.1:</b> Conceptos básicos -- <b>Cap.2:</b> Métodos numéricos</p> <p><b>Parte II:</b> Cinemática -- <b>Cap.3:</b> Preliminares matemáticos -- <b>Cap.4:</b> Cinemática directa -- <b>Cap.5:</b> Cinemática directa cartesiana</p> <p><b>Parte III:</b> Dinámica -- <b>Cap.7:</b> Identificación paramétrica</p> <p><b>Parte IV:</b> Control -- <b>Cap.8:</b> Control de posición</p>



<b>Título</b>	Instrumentación Industrial
<b>Autor</b>	Antonio Creus
<b>Editorial / Año</b>	Alfaomega / 2011
<b>ISBN</b>	978-607-707-042-9
<b>Asignatura Topográfica</b>	621.9 C925 8ed
<b>Cantidad</b>	1
<b>Contenido</b>	<p><b>1:</b> Generalidades</p> <p><b>2:</b> Transmisores</p> <p><b>3:</b> Medidas de presión</p> <p><b>4:</b> Medidas de caudal</p> <p><b>5:</b> Medición de nivel</p> <p><b>6:</b> Medida de temperaturas</p> <p><b>7:</b> Otras variables</p> <p><b>8:</b> Elementos finales de control</p> <p><b>9:</b> Regulación automática</p> <p><b>10:</b> Calibración de los instrumentos -- Aplicaciones en la industria. Esquemas típicos de control -- Apéndices: Análisis dinámico de</p>