



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

OBJETIVO: Informar la puesta en servicio del nuevo material bibliográfico adquirido para las diferentes bibliotecas de la Universidad, con el propósito de mantenerlas actualizadas como apoyo académico e investigativo a sus usuarios.

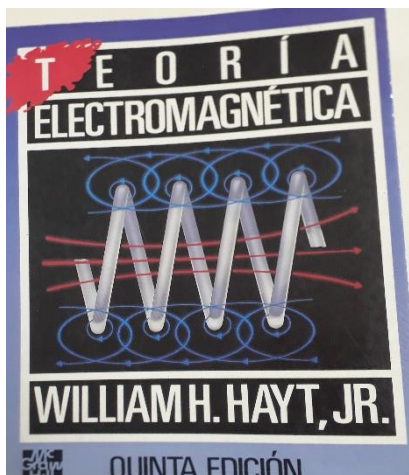
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 11/10/2022

ECUACIONES DE MAXWELL.
ELECTROMAGNETISMO.
TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA.



537.1/H426

Hayt, William Hart, 1920-
Teoría electromagnética. Ángelo G.F.
Bombardieri Ghezzi, Traductor. 2 ed.
México [México]: McGraw-Hil, 1995.
539 p.
3 Ejs.

CONTENIDO.

- **Prefacio**
- **CAPÍTULO 1. ANÁLISIS VECTORIAL**
 - 1.1 Escalares y vectores
 - 1.2 Álgebra vectorial
 - 1.3 El sistema de coordenadas cartesianas
- **CAPÍTULO 2. LEY DE COULOMB E INTENSIDAD DE CAMPO ELÉCTRICO**
 - 2.1 La ley experimental de Coulomb
 - 2.2 Intensidad de campo eléctrico



2.3 Campo debido a una distribución continua de carga volumétrica

- **CAPÍTULO 3. DENSIDAD DE FLUJO ELÉCTRICO, LEY DE GAUSS Y DIVERGENCIA**

 - 3.1 Densidad de flujo eléctrico

 - 3.2 Ley de Gauss

 - 3.3 Aplicación de la ley de Gauss: Algunas distribuciones de carga simétricas

- **CAPÍTULO 4. ENERGÍA Y POTENCIAL**

 - 4.1 Energía utilizada para mover una carga puntual en un campo eléctrico

 - 4.2 La integral de línea

 - 4.3 Definición de diferencia de potencial y potencial

- **CAPÍTULO 5. CONDUCTORES DIELECTRICOS Y CAPACITANCIA**

 - 5.1 Corriente y densidad de corriente

 - 5.2 Continuidad de la corriente

 - 5.3 Conductores metálicos

- **CAPÍTULO 6. MÉTODOS EXPERIMENTALES DE MAPEO**

 - 6.1 Cuadrados curvilíneos

 - 6.2 El método iterativo

 - 6.3 Analogías con corriente

- **CAPÍTULO 7. ECUACIONES DE POISSON Y DE LAPLACE**

 - 7.1 Ecuaciones de Laplace y de Poisson

 - 7.2 Teorema de unicidad

 - 7.3 Ejemplos de la solución de la ecuación de Laplace

- **CAPÍTULO 8. EL CAMPO MAGNÉTICO ESTABLE**

 - 8.1 Ley de Biot-Savart

 - 8.2 Ley circuital de Ampère

 - 8.3 El rotacional

- **CAPÍTULO 9. FUERZAS MAGNÉTICAS, MATERIALES E INDUCTANCIA**

 - 9.1 Fuerza sobre una carga en movimiento

 - 9.2 Fuerza sobre un elemento diferencial de corriente

 - 9.3 Fuerza entre elementos diferenciales de corriente



- **CAPÍTULO 10. CAMPOS VARIANTES CON EL TIEMPO Y ECUACIONES DE MAXWELL**

10.1 Ley de Faraday

10.2 Corriente de desplazamiento

10.3 Ecuaciones de Maxwell en forma punto

- **CAPÍTULO 11. LA ONDA PLANA UNIFORME**

11.1 Movimiento de la onda en el espacio libre

11.2 Movimiento de la onda en dieléctricos perfectos

11.3 Ondas planas en dieléctricos disipativos

- **CAPÍTULO 12. LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**

12.1 Ecuaciones de la línea de transmisión

12.2 Parámetros de la línea de transmisión

12.3 Algunos ejemplos de la línea de transmisión

- **CAPÍTULO 13. OTRAS APLICACIONES DE LAS ECUACIONES DE MAXWELL**

13.1 Las leyes de la teoría de circuitos

13.2 La cavidad coaxial resonante

13.3 Radiación

- **Apéndice A. Análisis vectorial**
- **Apéndice B. Unidades**
- **Apéndice C. Constantes de materiales**
- **Apéndice D. Respuestas a los problemas impares**
- **Índice analítico**



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MREDCUCIÓN

BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 11/10/2022

FUNCIONES.

MATEMÁTICAS.

SUCESIONES (MATEMÁTICAS).

SUCESIONES (MATEMÁTICAS) - PROBLEMAS, EJERCICIOS, ETC.



515.22/R436

Restrepo Sierra, Guillermo.

Teoría de la integración. Cali
[Colombia]: Universidad del Valle, 2004.

352 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

- **Prólogo**

0. CONJUNTOS Y FUNCIONES

0.1 Familias de conjuntos

0.2 Relaciones de orden

0.3 Números cardinales

0.4 Números ordinales

1. ESPACIOS TOPOLÓGICOS

1.1 Vecindades y topología

1.2 Las funciones continuas

1.3 Las topologías producto y cociente



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG**

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

1.4 Métricas, espacios métricos y pseudométricas

2. MEDIDAS

2.1 Álgebras y álgebras de conjuntos

2.2 Sistemas de Dynkin

2.3 Semianillos y anillos de conjuntos

2.4 Funciones aditivas y medidas

3. FUNCIONES INTEGRABLES

3.1 Las funciones medibles

3.2 Las funciones numéricas medibles

3.3 Las funciones elementales

3.4 Integración de las funciones medible positivas

4. DENSIDADES

4.1 El teorema de Radon-Nikodym

4.2 Integración respecto a funciones aditivas complejas

4.3 Densidades en \mathbb{R}^h

4.4 Densidades en \mathbb{R} y funciones absolutamente continuas

5. LOS ESPACIOS $L_p(u)$

6. EL MÉTODO DE DANIELL

- **BIBLIOGRAFÍA**
- **GLOSARIO DE TÉRMINOS**



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG**

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

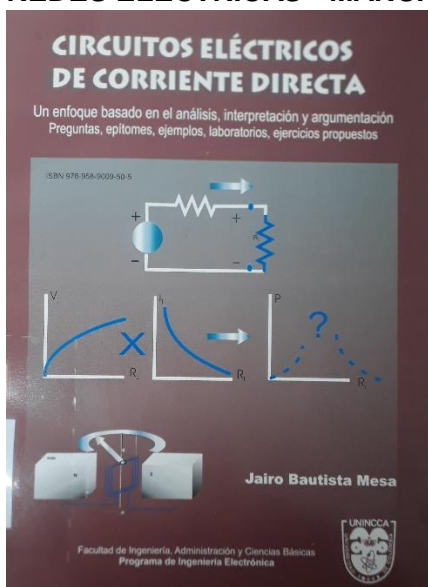
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 11/10/2022

**CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
CIRCUITOS ELÉCTRICOS - MANUALES.
PROBLEMAS, EJERCICIOS, ETC.
REDES ELÉCTRICAS - MANUALES.**



621.319 2/B352

Bautista Mesa, Jairo

**Circuitos eléctricos de corriente directa:
Un enfoque basado en el análisis,
interpretación y argumentación. Preguntas,
epítomes, ejemplos, laboratorios, ejercicios
propuestos. Clara Virginia Padilla López,
Editor comercial. Bogotá [Colombia]:
Universidad Incca de Colombia. Facultad de
Ingeniería, Administración y Ciencias
Básicas. Programa Profesional de
Ingeniería Electrónica, 2011.**

140 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

1. CONCEPTOS BÁSICOS

1.1 CORRIENTE ELÉCTRICA

1.1.1 Corriente eléctrica o corriente de conducción

1.1.2 Corriente directa y corriente alterna

1.2 ELEMENTOS DE CIRCUITO

1.2.1 Elementos activos

1.2.2 Elementos pasivos



1.3 DEFINICIONES

1.3.1 Rama

1.3.2 Malla

1.3.3 Nodo

1.4 CIRCUITOS LINEALES

1.5 FENÓMENOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS

1.5.1 Fenómenos eléctricos

1.5.2 Fenómenos magnéticos

1.6 EJERCICIOS RESUELTOS

1.7 AUTOEVALUACIÓN

1.7.1 Preguntas

1.7.2 Ejercicios propuestos

1.8 RESUMEN

- **BIBLIOGRAFÍA**

2. LEYES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS

2.1 LEY DE OHM

3. MÉTODOS DE SOLUCIÓN DE CIRCUITOS

3.1 ANÁLISIS DE NODO

3.2 ANÁLISIS DE MALLA

3.3 TEOREMAS

4. CIRCUITOS DE PRIMER Y SEGUNDO ORDEN

4.1 CIRCUITO RC

4.2 CIRCUITO RL

4.3 CIRCUITO LC

4.4 CIRCUITO RLC SERIE

4.5 RESUMEN

4.6 AUTOEVALUACIÓN

5. PROYECTOS

5.1 MONTAJES AMONT Y AVAL

5.2 MULTÍMETRO ANÁLOGO

5.3 MULTÍMETRO DIGITAL

5.4 MULTIPLICADORES DE VOLTAJE

- **BIBLIOGRAFÍA**



BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 13/10/2022

DIBUJO TÉCNICO - MANUALES.

INGENIERÍA MECÁNICA - MANUALES.

INGENIERÍA MECÁNICA - PROBLEMAS, EJERCICIOS, ETC.



621/M294

Manual del taller: Para estudiantes y operarios.

Edward G. Hoffman, Compilador;
Fernando Roberto Pérez Vázquez,
Traductor. 2 ed. México [México]: Limusa,
2006.

518 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

- **Factores de conversión.**
- **Matemáticas.**
- **Dibujos de ingeniería.**
- **Inspección.**
- **Márgenes y tolerancias para ajustes.**
- **Pasadores.**
- **Conos normales.**
- **Cuñas y cuñeros.**
- **Sistemas de roscas de tornillos.**
- **Pernos y tornillería.**
- **Engranajes y engranajes.**
- **Sistemas de división para operaciones de maquinado.**
- **Velocidades de corte y avance.**
- **Herramientas de corte.**



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG**

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

- **Desgaste de herramientas.**
- **Fluidos de corte para maquinado.**
- **Maquinado de metales no ferrosos.**
- **Materiales.**
- **Pruebas de dureza.**



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

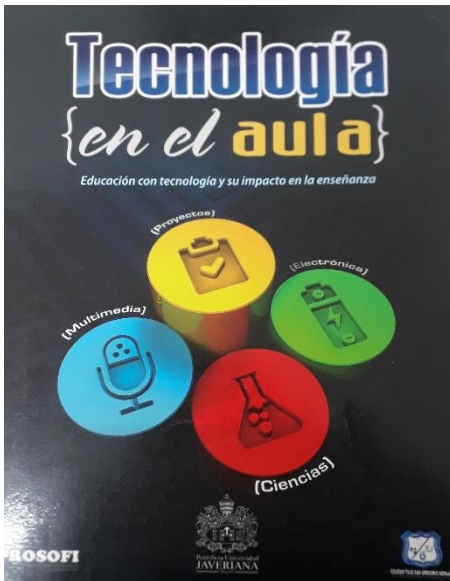
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 24/01/2020

ENSEÑANZA CON AYUDA DE COMPUTADORES.
ELECTRÓNICA EDUCATIVA.
TECNOLOGÍA EDUCATIVA.



371.307 8/T255

Tecnología en el aula: Educación con tecnología y su impacto en la enseñanza.
Diego Méndez Chaves, Director de publicación; Gloria Marciales Vivas y Martha L. Sabogal Modera, Editoras.
Bogotá [Colombia]: Pontificia Universidad Javeriana, 2014.

156 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

SECCIÓN 1. CIENCIAS

- **Guía 1. La gota en suspensión**
- **Guía 2. El diablillo de Descartes**
- **Guía 3. El humo que baja**
- **Guía 4. La burbuja que flota**
- **Guía 5. La polea**
- **Guía 6. Electricidad estática**
- **Guía 7. El tornado y el arcoíris**
- **Guía 8. El cielo**
- **Glosario.**



SECCIÓN 2. ELECTRÓNICA

- **Guía 1. Proyectos 1 y 2**
- **Guía 2. Conexión serie y paralelo**
- **Guía 3. La resistencia**
- **Guía 4. El circuito integrado**
- **Guía 5. Proyectos 51**
- **Guía 6. Los diagramas**
- **Guía 7. La protoboard**
- **Guía 8. El diodo**
- **Guía 9. El condensador**
- **Guía 10. El circuito temporizador**
- **Glosario.**

SECCIÓN 3. PROYECTOS

- **Guía 1. El dibujante**
- **Guía 2. El bichito**
- **Guía 3. El escarabajo**
- **Guía 4. El carrito chocón**
- **Guía 5. Carro seguidor de luz**
- **Guía 6. Robot seguidor de línea**
- **Glosario.**

SECCIÓN 4. DE MULTIMEDIA

- **Guía 1. El periódico**
- **Guía 2. Medios de comunicación**
- **Guía 3. La entrevista**
- **Guía 4. Formas y fuentes**
- **Guía 5. Logotipo y eslogan**
- **Guía 6. Introducción al video**
- **Guía 7. Páginas web**
- **Glosario.**



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MREDCUACION

BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 13/10/2022

CORTE DE METALES - TECNOLOGÍA.

FRESADORES.

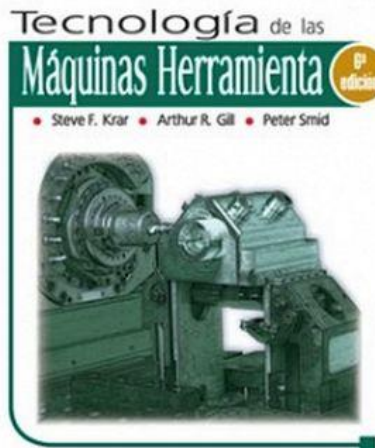
MÁQUINAS HERRAMIENTAS.

MÁQUINAS HERRAMIENTAS - MEDIDAS DE SEGURIDAD.

MÁQUINAS HERRAMIENTAS - CLASIFICACIÓN.

TORNOS MECÁNICOS.

TALADRADORAS.



 Alfaomega

621.902/K89

Krar, Steve F., Gill, Arthur R. y Smid, Peter
Tecnología de las máquinas-
herramienta. 6 ed. México [México]:
Alfaomega Grupo Editor, 2009.

926 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

- **Prefacio**
- **Acerca de los autores**
- **Reconocimientos**
- **SECCIÓN 1. INTRODUCCIÓN A LAS MÁQUINAS HERRAMIENTA**

Unidad 1. Historia de las máquinas

- **SECCIÓN 2. OPORTUNIDADES EN LA RAMA DEL MAQUINADO**



Unidad 2. Carreras profesionales en la industria metalmecánica
Unidad 3. Como obtener el trabajo

- **SECCIÓN 3. SEGURIDAD**

Unidad 4. Seguridad en el taller de maquinado

- **SECCIÓN 4. PLANEACIÓN DEL TRABAJO**

Unidad 5. Dibujos técnicos o de ingeniería

Unidad 6. Procedimientos de maquinado para diversas piezas

- **SECCIÓN 5. MEDICIONES**

Unidad 7. Mediciones básicas

Unidad 8. Escuadras y mármoles

Unidad 9. Micrómetros

Unidad 10. Calibradores venier

Unidad 11. Instrumentos para mediciones interiores, de profundidad y de altura

Unidad 12. Bloques patrón

Unidad 13. Medición de ángulos

Unidad 14. Galgas

Unidad 15. Mediciones por comparación

Unidad 16. Sistema de medición por coordenadas

Unidad 17. Medición por ondas de luz

Unidad 18. Medición de acabados superficiales

- **SECCIÓN 6. INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE TRAZADO**

Unidad 19. Materiales, instrumentos y accesorios básicos para el trazado

Unidad 20. Trazo básico o de semiprecisión

Unidad 21. Trazo de precisión

- **SECCIÓN 7. HERRAMIENTAS DE MANO Y DE TRABAJO DE BANCO**

Unidad 22. Herramientas de sujeción, golpeo y ensamble

Unidad 23. Herramientas de corte manuales

Unidad 24. Herramientas y procedimientos para roscar

Unidad 25. Procesos de acabado: rimado, brochado y pulido

Unidad 26. Procesos de acabado superficial

- **SECCIÓN 8. TECNOLOGÍA DEL CORTE DE METALES**
- **SECCIÓN 9. SIERRAS PARA CORTAR METALES**
- **SECCIÓN 10. TALADROS**
- **SECCIÓN 11. EL TORNO**
- **SECCIÓN 12. MÁQUINAS FRESADORAS**

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	<p>BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG</p>	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

- **SECCIÓN 13. LA TALADRADORA Y LA RECTIFICADORA DE PLANTILLAS**
- **SECCIÓN 14. MAQUINADO DE LA ERA DE LAS COMPUTADORAS**
- **SECCIÓN 15. RECTIFICADO**
- **SECCIÓN 16. METALURGIA**
- **SECCIÓN 17. TECNOLOGÍA DE MANUFACTURA INSTANTÁNEA**
- **SECCIÓN 18. GLOSARIO**
- **APÉNDICE DE TABLAS**
- **ÍNDICE**



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MREDCUCIÓN

BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 30/08/2019

DINÁMICA.

FÍSICA MECÁNICA.

FÍSICA MECÁNICA - PROBLEMAS, EJERCICIOS, ETC.



530/R118

Racedo Niebles, Francisco y Valbuena Duarte, Sonia

Física mecánica. Barranquilla [Colombia]: EDUCOSTA- Editorial Universitaria de la Costa, 2009.

114 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

- **PRÓLOGO**
- **CAPÍTULO 1. FÍSICA Y MEDICIÓN**
 - 1.1. Patrones de longitud, masa y tiempo
 - 1.2. Análisis dimensional
 - 1.3. Conversión de unidades
 - 1.4. Cifras significativas
- **CAPÍTULO 2. VECTORES**
 - 2.1. Sistemas de coordenadas
- **CAPÍTULO 3. MOVIMIENTO EN UNA DIMENSIÓN**



- **CAPÍTULO 4. MOVIMIENTO EN DOS DIMENSIONES**
 - 4.1. Movimiento bidimensional con aceleración constante
 - 4.2. Movimiento de proyectiles

- **CAPÍTULO 5. DINÁMICA DE LA PARTÍCULA**
 - 5.1. Primera Ley de Newton
 - 5.2. Masa
 - 5.3. Segunda Ley de Newton
 - 5.4. Peso
 - 5.5. Tercera Ley de Newton
 - 5.6. Fuerza de rozamiento

- **CAPÍTULO 6. TRABAJO Y ENERGÍA**
 - 6.1. Trabajo realizado por una fuerza constante
 - 6.2. Trabajo realizado por una fuerza variable
 - 6.3. Energía cinética
 - 6.4. Fuerzas conservativas y no conservativas
 - 6.5. Energía potencial
 - 6.6. Conservación de la energía mecánica

- **CAPÍTULO 7. MOMENTO LINEAL Y CHOQUES**
 - 7.1. Momentum lineal
 - 7.2. Conservación de la cantidad de movimiento
 - 7.3. Choques en una dimensión
 - 7.4. Choques en dos dimensiones

- **CAPÍTULO 8. DINÁMICA DE ROTACIÓN**
 - 8.1. Energía cinética de rotación

- **Bibliografía**



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

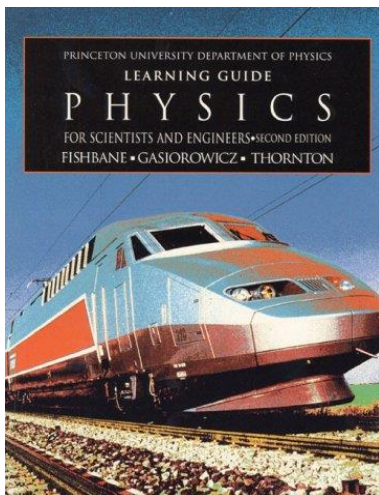
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 18/10/2022

PHYSICS.



530/F532

Fishbane, Paul M., Gasiorowicz, Stephen y Thornton, Stephen T.

Physics for scientists and engineers. 2 ed. New Jersey [EE.UU.]: Prentice Hall, 1996.

1357 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

- 1. Tooling up**
- 2. Straight- line motion**
- 3. Motion in a plane**
- 4. Newton's laws**
- 5. Applications of Newton's laws**
- 6. Work and kinetic energy**
- 7. Potential energy and conservation of energy**
- 8. Linear momentum, collisions, and the center of mass**
- 9. Rotations of rigid bodies**
- 10. More on angular momentum and torque**
- 11. Statics**
- 12. Gravitation**
- 13. Simple harmonic motion**
- 14. Waves**
- 15. Superposition and interference of waves**
- 16. Properties of fluids**
- 17. Temperature and ideal gases**



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

18. Heat flow and the first law of thermodynamics
19. Molecules and gases
20. The second law of thermodynamics
21. Properties of solids
22. Electric charge
23. Electric field
24. Gauss' law
25. Electric potential
26. Capacitors and dielectrics
27. Currents in materials
28. Direct-current circuits
29. The effects of magnetic fields
30. The production and properties of magnetic fields
31. Faraday's law
32. Magnetism and matter
33. Inductance and circuit oscillations
34. Alternating currents
35. Maxwell's equations and electromagnetic waves
36. Light
37. Mirrors and lenses and their uses
38. Interference
39. Diffraction
40. Special relativity
41. Quantum physics
42. Quantization of angular momentum and of energy values
43. Quantum effects in large systems of fermions and bosons
44. Quantum engineering
45. Nuclear physics
46. Particles and cosmology
 - Appendices
 - Answers to odd - numbered problems
 - Index
 - Photo credits



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MREDCACIÓN

**BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG**

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

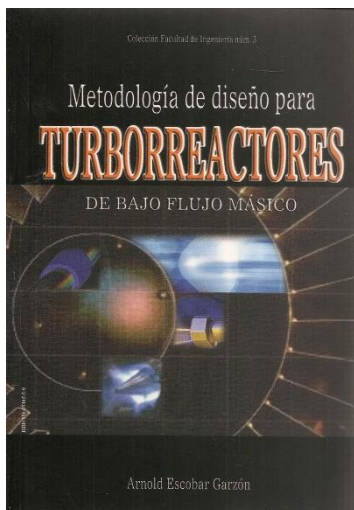
INGENIERÍA ELECTRÓNICA 18/10/2022

COMPRESORES.

MOTORES TURBORREACTORES - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN.

MOTORES TURBORREACTORES - PROBLEMAS, EJERCICIOS, ETC.

TURBOMÁQUINAS.



629.134 353 3/E74

Escobar Garzón, Arnold

**Metodología de diseño para
turborreactores de bajo flujo másico.**

Cartagena [Colombia]

: Editorial Bonaventuriana, 2005.

230 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

- **Presentación**
- **Prólogo**
- **Introducción**
- **Prediseño**
- **Compresor**
- **Difusor**
- **Cámara de combustión**
- **Diseño de la etapa de turbina**
- **Toma de aire**
- **Cono de escape**
- **Monitoreo de parámetros (Etc.)**
- **Construcción, operación y análisis por elementos finitos**
- **Equipo de adquisición de señales y control**



BOLETÍN No.

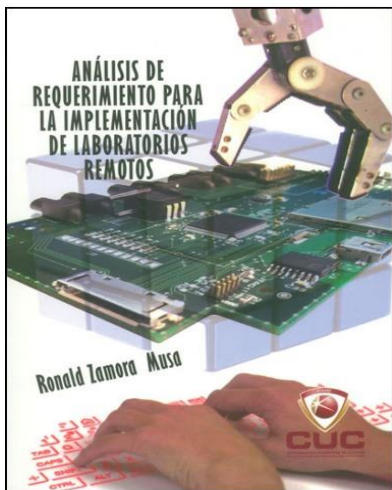
NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 18/10/2022

EDUCACIÓN VIRTUAL.

INGENIERÍA ELECTRÓNICA – LABORATORIOS.



620/Z25

Zamora Musa, Ronald

Análisis de requerimiento para la implementación de laboratorios remotos. Carlos Guillermo Peña Estrada, Diseñador gráfico de la portada. Barranquilla [Colombia]: EDUCOSTA- Editorial Universitaria de la Costa, 2011.

112 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

• **INTRODUCCIÓN**

1. LABORATORIOS REMOTOS

1.1 Modelos de educación a distancia y sus características

1.2 Pautas generales para proporcionar un aprendizaje efectivo en un laboratorio remoto

2. LABORATORIOS REMOTOS IMPLEMENTADOS

2.1 WebLab-Deust

2.2 Laboratorio de experimentación remota – UFSC

2.3 Laboratorio Remoto UNR

2.4 Laboratorios Remotos de la UNED, Proyecto AutomatL@bs



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG**

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

2.5 Laboratorio remoto iLough-Lab

2.6 Laboratorio remoto ACT

3. ARTICULACIÓN DE CONCEPTOS Y REQUERIMIENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO REMOTO

3.1 Laboratorio remoto y LabVIEW

3.2 Diagrama, flujo-grama, requerimientos no funcionales y perfiles de usuario de un laboratorio remoto

3.3 Aspectos desde el lado del cliente (estudiante y/o investigador) de un laboratorio remoto

3.4 Aspectos de seguridad informática en la implementación de un laboratorio remoto ejemplos de aplicaciones para laboratorios remotos

- **CONCLUSIONES, TENDENCIAS Y TRABAJO FUTURO**
- **ANEXOS**
- **Anexo I. Listado de acrónimos y siglas**
- **BIBLIOGRAFÍA**

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

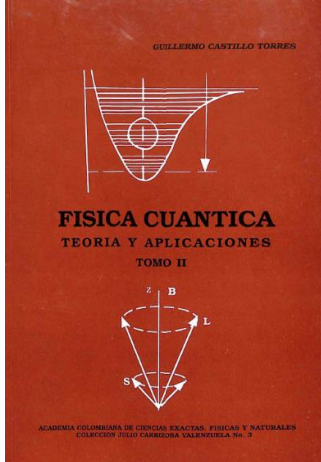
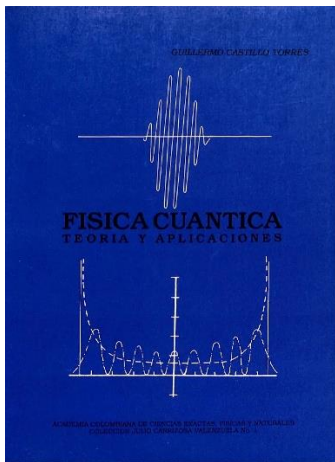
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 20/10/2022

FÍSICA CUÁNTICA.
MECÁNICA CUÁNTICA.
TEORÍA CUÁNTICA.



539/C352

Castillo Torres, Guillermo

**Física cuántica: Teoría y aplicaciones:
Tomo I - Tomo II. Bogotá [Colombia]:
Academia Colombiana de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales, 1992.**

425 p.

T.I Ej. 1

T.II Ej. 1

CONTENIDO.

TOMO I.

- **Prólogo**
- **Preámbulo**

PRIMERA PARTE. ORÍGENES Y PRIMEROS DESARROLLOS

- **CAPÍTULO I. ORIGEN DE LA TEORÍA CUÁNTICA**

1.1 Introducción

1.2 Algunas leyes de la energía radiante

1.3 Distribución espectral de la energía en el cuerpo negro

1.4 Fórmula de Wien

1.5 Fórmula de Rayleigh – Jeans

1.6 Fórmula de Planck



- 1.7 Efecto foto – eléctrico
- 1.8 Dualidad onda – partícula
- 1.9 Efecto Compton
- Problemas
- Bibliografía

- **CAPÍTULO II. ESTRUCTURA ATÓMICA**
 - 2.1 Modelo planetario de Rutherford
 - 2.2 Sección eficaz de dispersión
 - 2.3 Teoría de Bohr sobre el átomo de hidrógeno
 - 2.4 Mecanismo de la emisión del espectro
 - 2.5 Masa reducida
 - 2.6 Principio de la correspondencia
 - 2.7 Experiencia de Franck y Hertz
 - 2.8 Rayos X
 - 2.9 Absorción de fotones por la materia
 - 2.10 Coeficiente de absorción
 - Problemas
 - Bibliografía

- **CAPÍTULO III. ONDAS Y PARTÍCULAS**
 - 3.1 Hipótesis de Broglie
 - 3.2 Ejemplo
 - 3.3 Paquete de ondas
 - 3.4 Relación de dispersión en las ondas de Broglie
 - 3.5 Interpretación probabilística de la onda de Broglie
 - 3.6 Comprobación experimental
 - 3.7 Aplicación al átomo de Bohr
 - 3.8 Principio de la incertidumbre
 - 3.9 Ejemplo
 - 3.10 Principio de la complementariedad
 - 3.11 Ancho de las líneas espectrales
 - Problemas
 - Bibliografía

- **CAPÍTULO IV. ECUACIÓN DE SCHRÖDINGER Y APLICACIONES**
 - 4.1 Ecuación de Schrödinger
 - 4.2 Densidad de corriente de probabilidad
 - 4.3 Ejemplo



- **CAPÍTULO V. OSCILADOR ARMÓNICO**

- 5.1 Introducción

- 5.2 Soluciones de la ecuación de Schrödinger

- 5.3 Valores propios

- 5.4 Funciones propias

- 5.5 Densidad de probabilidad

- Problemas

- Bibliografía

- **CAPÍTULO VI. ÁTOMOS DE UN SOLO ELECTRÓN**

- 6.1 Problema de los dos cuerpos

- 6.2 Estudio del movimiento relativo

- Problemas

- Bibliografía

- **SEGUNDA PARTE. LOS POSTULADOS**

- **CAPÍTULO VII. INTRODUCCIÓN MATEMÁTICA. ESPACIOS DE HILBERT – NOTACIÓN DE DIRAC**

- **CAPÍTULO VIII. POSTULADOS DE LA MECÁNICA CUÁNTICA**

- **CAPÍTULO IX. ALGUNAS APLICACIONES**

- **CAPÍTULO X. CONEXIONES CON LA FÍSICA CLÁSICA. CORRESPONDENCIA E INCERTIDUMBRE**

- **CAPÍTULO XI. CANTIDAD DE MOVIMIENTO ANGULAR**

- **CAPÍTULO XII. FUERZAS CENTRALES**

- **CAPÍTULO XIII. MÉTODOS MATRICIALES**

- Problemas

- Bibliografía

- Apéndice I. Algunas constantes físicas

- Apéndice II. Función generatriz de los problemas de Hermite

- Índice alfabético

TOMO II

- Prólogo

- Preámbulo

TERCERA PARTE. MÉTODOS DE APROXIMACIÓN Y APLICACIONES



- **CAPÍTULO XIV. MÉTODOS DE APROXIMACIÓN**
 - 14.1 Teoría de perturbaciones
 - 14.2 Desarrollo de Rayleigh – Schrödinger
 - 14.3 Caso no degenerado
 - 14.4 Ejemplo: oscilador anarmónico
 - 14.5 Corrección de un nivel degenerado

- **CAPÍTULO XVI. MÉTODO WKB**
- **CAPÍTULO XVI. EL SPIN DEL ELECTRÓN**
- **CAPÍTULO XVII. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON LOS SISTEMAS ATÓMICOS. REGLAS DE SELECCIÓN**
- **CAPÍTULO XVIII. PARTÍCULAS IDÉNTICAS**
- **CAPÍTULO XIX. ÁTOMOS DE MUCHOS ELECTRONES**
- **CAPÍTULO XX. MOLÉCULAS**

CUARTA PARTE. TÓPICOS AVANZADOS

- **CAPÍTULO XXI. SIMETRÍAS Y LEYES DE CONSERVACIÓN**
- **CAPÍTULO XXII. ROTACIONES**
- **CAPÍTULO XXIII. LA TEORÍA DE GRUPOS Y LA MECÁNICA CUÁNTICA**
- **CAPÍTULO XXIV. SUMA DE CANTIDADES DE MOVIMIENTO ANGULAR**
- **CAPÍTULO XXV. OPERADORES TENSORIALES**
- **CAPÍTULO XXVI. INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA CUÁNTICA RELATIVISTA**
- **CAPÍTULO XXVII. DINÁMICA CUÁNTICA**
- **CAPÍTULO XXVIII. SEGUNDA CUANTIZACIÓN**
- **CAPÍTULO XXIX. EJEMPLOS TOMADOS DE LA FÍSICA DE LOS SÓLIDOS**
- **Apéndice I. Tabla simplificada de coeficientes de Clebsch-Gordan**
- **Apéndice II. Elementos de matriz para operadores de una sola partícula**
- **Apéndice III. Elementos de matriz para operadores de dos partículas**
- **Índice alfabético**



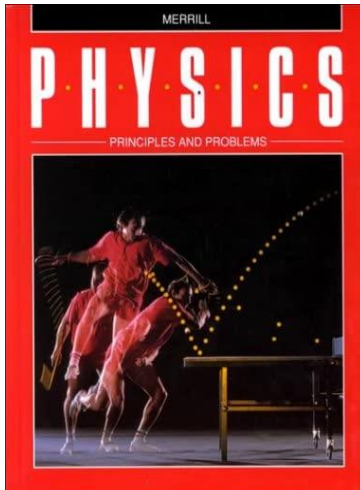
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 20/10/2022

ELECTRICITY.
ELECTROMAGNETISM.
MAGNETISM.
MATTER.
PHYSICS.
PHYSICS - STUDY AND TEACHING.
SOUND.



530/Z82

Zitzewitz, Paul W., Davids, Mark y Neff, Robert F.

Physics: Principles and problems.
Westerville, Ohio [USA]:
Macmillan/McGraw-Hill, 1992.


752 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

MECHANICS

- **Chapter 1. What is physics?**
- **Chapter 2. A mathematical toolkit.**
- **Chapter 3. Describing motion: Velocity**
- **Chapter 4. Describing motion: Acceleration**
- **Chapter 5. Forces**
- **Chapter 6. Vectors**
- **Chapter 7. Motion in two dimensions**
- **Chapter 8. Universal gravitation**
- **Chapter 9. Momentum and its conservation**
- **Chapter 10. Work, energy, and simple machines**

 UNIVERSIDAD CESMAG <small>NI: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</small>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

- **Chapter 11. Energy**

STATES OF MATTER


- **Chapter 12. Thermal energy**
- **Chapter 13. States of matter**
- **Chapter 14. Waves and energy transfer**
- **Chapter 15. Sound**
- **Chapter 16. Light**
- **Chapter 17. Reflection and refraction**
- **Chapter 18. Mirrors and lenses**
- **Chapter 19. Diffraction and interference of light**

ELECTRICITY

- **Chapter 20. Static electricity**
- **Chapter 21. Electric fields**
- **Chapter 22. Current electricity**
- **Chapter 23. Series and parallel circuits**
- **Chapter 24. Magnetic fields**
- **Chapter 25. Electromagnetic induction**
- **Chapter 26. Electric and magnetic fields**

MODERN PHYSICS

- **Chapter 27. Quantum theory**
- **Chapter 28. The atom**
- **Chapter 29. Solid state electronics**
- **Chapter 30. The nucleus**
- **Chapter 31. Nuclear Applications**

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MREDCUCIÓN</p>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

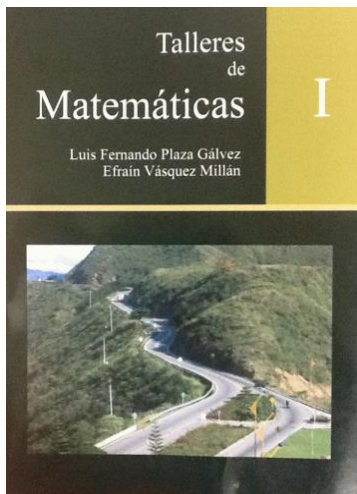
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 20/10/2022

ÁLGEBRAS LINEALES - PROBLEMAS, EJERCICIOS, ETC.
ECUACIONES DIFERENCIALES - PROBLEMAS, EJERCICIOS, ETC.
MATEMÁTICAS - ENSEÑANZA.
MATEMÁTICAS - TALLERES.



510/P696

Plaza Gálvez, Luis Fernando y Vásquez Millán, Efraín

Talleres de matemáticas. Eusebio Ducuara Celis, Editor. Cali [Colombia]: Institución de Educación Superior. UCEVA, Unidad Central del Valle del Cauca, 2013.

57 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

1. SISTEMAS NUMÉRICOS

1.1 Lógica elemental

1.1.1 Tablas de verdad

1.2 Conjuntos

1.3 Tipos de números

1.3.1 Expresiones y argumentos matemáticos

1.3.2 Exponenciación y logaritmación

1.3.3 Números reales. Algunas propiedades

1.3.4 Números complejos. Aritmética



2. ALGEBRA

2.1 Exponentes y radicales

2.1.1 Apunte teórico

2.2 Productos notables

2.3 Teorema de binomio

2.4 División algebraica

2.5 Teorema del residuo y división sintética

2.6 Factorización

2.7 Ceros de un polinomio

2.8 Fracciones algebraicas

2.9 Ecuaciones

2.10 Inecuaciones

2.11 Sistemas de ecuaciones

2.12 Fracciones parciales

3. FUNCIONES

3.1 Dominio, rango

3.2 Función compuesta

3.3 Función lineal

3.4 Función cuadrática

3.5 Transformaciones

3.6 Funciones trigonométricas

3.6.1 Identidades trigonométricas

3.6.2 Ecuaciones trigonométricas

3.6.3 Solución de triángulos

3.7 Funciones exponenciales y logarítmicas

3.7.1 Ecuaciones exponenciales y logarítmicas

3.8 Apunte teórico

3.8.1 Propiedades de los logaritmos

3.8.2 Circulo trigonométrico

3.8.3 Ángulos dobles

3.8.4 Ley de los senos

3.8.5 Ley de los cosenos

3.8.6 Resumen de solución de triángulos

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

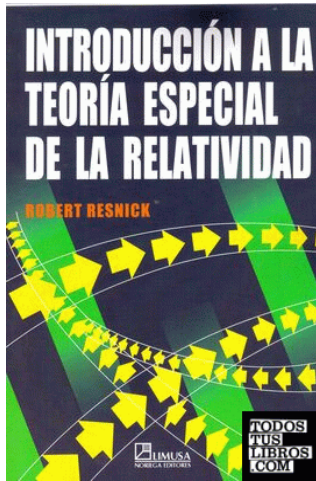
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 20/10/2022

**FÍSICA - TEORÍAS.
RELATIVIDAD (FÍSICA).**



530.11/R434

Resnick, Robert. (1923-)

Introducción a la teoría especial de la relatividad. Introducción a la teoría especial de la relatividad. Ricardo Luna Victoria M., Traductor. México [México]: Limusa, 1977.

219 p.

1 Ej.


CONTENIDO.

CAPÍTULO I. ANTECEDENTES EXPERIMENTALES DE LA TEORÍA ESPECIAL DE LA RELATIVIDAD

- 1.1 Introducción**
- 1.2 Transformaciones galileanas**
- 1.3 Relatividad newtoniana**
- 1.4 El electromagnetismo y la relatividad newtoniana**
- 1.5 Intentos para localizar el sistema absoluto; el experimento de Michelson- Morley**
- 1.6 Intentos para preservar el concepto de un sistema de éter preferido; la hipótesis de contracción de Lorentz -Fitzgerald**

CAPÍTULO II. CINEMÁTICA RELATIVISTA

- 2.1 La relatividad de la simultaneidad**
- 2.2 Deducción de las ecuaciones de transformación de Lorentz**
- 2.3 Algunas consecuencias de las ecuaciones de transformación de Lorentz**

 UNIVERSIDAD CESMAG <small>NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</small>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

2.4 Enfoque más físico de las características principales de las ecuaciones de transformación de Lorentz

2.5 El observador en la relatividad

2.6 La suma relativista de velocidades

CAPÍTULO III. DINÁMICA RELATIVISTA

3.1 Mecánica y relatividad

3.2 Necesidad de redefinir el impulso

3.3 Impulso relativista

3.4 Enfoques alternos sobre la masa en relatividad

3.5 La ley de fuerza relativista y la dinámica de una partícula simple

3.6 La equivalencia de masa y energía

CAPÍTULO IV. RELATIVIDAD Y ELECTROMAGNETISMO

4.1 Introducción

4.2 La interdependencia de los campos eléctrico y magnético


4.3 La transformación para E y B

4.4 El campo de una carga puntual que se desplaza uniformemente

4.5 Fuerzas y campos dentro de un conductor de corriente

4.6 Fuerzas entre cargas en movimiento

- **Tópico Suplementario A. La representación geométrica del espacio-tiempo**
- **Tópico Suplementario B. La paradoja de los mellizos**
- **Tópico Suplementario C. El principio de equivalencia y la teoría general de la relatividad**
- **Respuestas a los problemas**

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

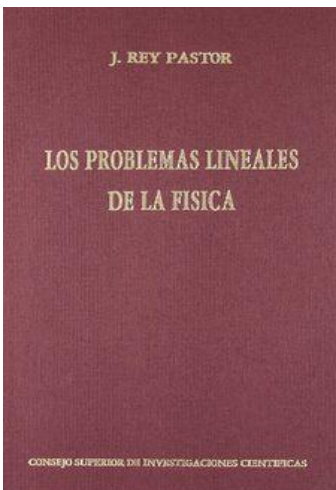
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 20/10/2022

**ESPACIO DE HILBERT.
FÍSICA MATEMÁTICA.
MATEMÁTICAS APLICADAS.**



530.15/R456

Rey Pastor, J.

Los problemas lineales de la física.


Madrid [España]: INTAET- Instituto Nacional de Técnica Aeronáutica Esteban Terradas, 1955.

283 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

- **CAPÍTULO I. EL ESPACIO DE HILBERT**
 1. Espacio vectorial E_n y espacios funcionales
 2. Funciones ortogonales
 3. Aproximación cuadrática de funciones
 4. Polinomios ortogonales respecto de un núcleo
 5. El espacio abstracto de Hilbert
- **Complementos del capítulo I**
- **CAPÍTULO II. PROBLEMAS LINEALES EN LAS ECUACIONES ALGEBRAICAS E INTEGRALES**
 6. Generalidades y problemas geométricos
 7. Ecuaciones integrales de segunda especie
 8. Ecuaciones de Volterra y sus aplicaciones
 9. Ecuaciones integrales de núcleo simétrico. Autovalores y autofunciones

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

10. Desarrollos en serie de los núcleos simétricos y de sus autofunciones

- Complementos del capítulo II

- **CAPÍTULO III. PROBLEMAS LINEALES EN LAS ECUACIONES DIFERENCIALES TOTALES**

11. Ecuaciones diferenciales de coeficientes constantes

12. Problemas de contorno de tipo Sturm-Liouville

13. Vibraciones y equilibrio de hilos y varillas

14. Propagación unidimensional del calor

15. Función de Green y reducción a ecuación integral del problema de Sturm-Liouville

- Complementos del capítulo III

- **CAPÍTULO IV. PROBLEMAS LINEALES DE LAS ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES**

16. Problemas de Sturm-Liouville con varias variables

17. Vibraciones de membranas y placas

18. Propagación bidimensional y tridimensional del calor

19. Función de Green y reducción a ecuación integral del problema de Sturm-Liouville

- Complementos del capítulo IV

- **CAPÍTULO V. CÁLCULO DE VARIACIONES Y PROBLEMAS LINEALES**

20. El método variacional indirecto y sus aplicaciones físicas

21. Método variacional directo y problemas de contorno

22. Método variacional directo y autoproblemas

23. Método variacional constructivo de Hilbert

- **CAPÍTULO VI. LA NUEVA MECÁNICA**

24. Fundamentos de la mecánica cuántica

25. La ecuación espacial

26. Generalización de la mecánica ondulatoria

- **APÉNDICE. FORMULARIO DE LA TEORÍA DE PROPAGACIÓN DEL CALOR**

1. Problemas unidimensionales

2. Problemas bidimensionales

3. Problemas tridimensionales



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG**

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

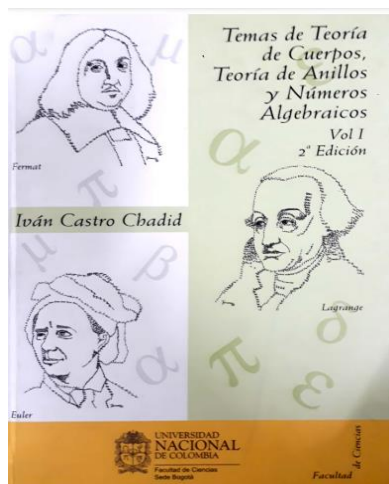
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 20/10/2022

**ANILLOS (ÁLGEBRA)
CAMPOS ALGEBRAICOS.
TEORÍA COMBINATORIA DE LOS GRUPOS.**



512.22/C355

Castro Chadid, Iván

Temas de teoría de cuerpos, teoría de anillos y números algebraicos: Volumen I. Jorge Brieva Bustillo, Editor. 2 ed. Bogotá [Colombia]: Universidad Nacional de Colombia, 2005.

342 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

1. POLINOMIOS

1.1 Introducción

1.2 Construcción de los polinomios y propiedades elementales.

Herón de Alejandría

1.3 Polinomios en n indeterminadas.

Brook Taylor

1.4 Polinomios homogéneos y polinomios simétricos.

Francisco Vieta - Isaac Newton

2. TEORÍA GENERAL DE FACTORIZACIÓN


2.1 Introducción

2.2 Divisibilidad

2.3 Semigrupos gaussianos

2.4 Máximo común divisor y mínimo común múltiplo

2.5 Ideales principales maximales y primos

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	<p>BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG</p>	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

Emmy Noether - Emil Artin

2.6 Dominios euclidianos. La obra de Euclides de Alejandría

2.7 Una forma conjuntista de enfocar los dominios euclidianos

2.8 Cuadro resumen

3. ANILLO DE POLINOMIOS SOBRE DOMINIOS GAUSSIANOS

3.1 Extensiones polinomiales de dominios gaussianos

3.2 Factorización de polinomios

3.3 Dominio de característica finita y polinomios irreducibles

3.4 Factorización de polinomios sobre \mathbb{Z}_p para p un primo positivo

- **A EL AXIOMA DE REGULARIDAD Y EL TEOREMA DE LANZAR ATRÁS**
- **Bibliografía**

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

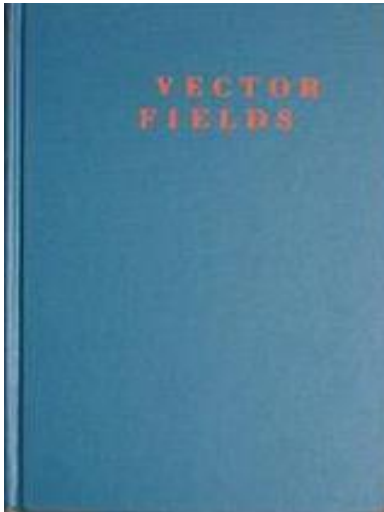
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 31/10/1974

**ELECTRICITY.
ELECTRODYNAMICS.
MAGNETIC FIELDS.**



621.3/B662

Boast, Warren B

Vector fields: A vector foundation of electric and magnetic fields. 2 ed. New York [United States of America]: HARPER & ROW, Publishers, 1964.

640 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

- **Preface**
- **List of symbols and abbreviations**

- **I. ELECTRIC FIELDS**
 - 1. Introduction**
 - 2. Electric fields about fixed, concentrated charges**
 - 3. Dielectric materials**
 - 4. General relations in static electric fields**
 - 5. Energy, force, pressure, and capacitance in electric-field systems**
 - 6. Applications of electric-field theory of charges at rest to spherical geometries**
 - 7. Application of electric-field theory of charges at rest to fine lines of charge**
 - 8. Application of electric-field theory of charges at rest to cylindrical boundaries**
 - 9. Application of electric-field theory of charges at rest to essentially plane boundaries**



10. Method of images applied to electric fields of charges at rest close to conducting planes

11. Capacitance concepts in multiple-conductor systems

• **II. MAGNETIC FIELDS**

12. Introduction

13. General relations in magnetic-fields caused by constant currents and by charges moving with constant velocities

14. Magnetic materials

15. Energy, force, pressure, and inductance in magnetic-field systems

16. Applications of magnetic-field theory to fine lines of constant current

17. Applications of magnetic-field theory to constant currents with cylindrical boundaries

18. The solenoid, Toroid, and other simple geometric shapes

19. Flux-linkage relations in systems of many parallel wires

• **III. INTERACTING ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS**

20. The changing magnetic field

21. The changing electric field

22. Composite effects of electric and magnetic fields

• **IV. SUPPLEMENTARY ASPECTS OF ELECTRIC AND MAGNETIC FIELDS**

23. Graphical elements of flux plotting

24. Computer solutions of Laplace's and Poisson's equations

25. Estimating capacitance and permeance of three- dimensional systems from probable flux paths

26. Permanent magnets

27. Measurements of electric charge and magnetic flux with the ballistic galvanometer and the fluxmeter

• **APPENDIX A. VECTOR NOTATION AND ANALYSIS**



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG**

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

- **Prólogo**
- **Presentación**
- **Capítulo 1. Importancia de los procesos y su aplicación en las organizaciones**
- **Capítulo 2. Identificación y diseño de procesos**
- **Capítulo 3. Transformación de la organización. La organización horizontal**
- **Capítulo 4. Rediseño de procesos. El mejoramiento continuo**
- **Capítulo 5. Despliegue de la función de calidad QFD**
- **Capítulo 6. Reingeniería**
- **Capítulo 7. Benchmarking**
- **Capítulo 8. Outsourcing. “Tercerización”, subcontratar, ampliar la empresa sin delegar autoridad**
- **Capítulo 9. Alianzas estratégicas**
- **Capítulo 10. E-process. Tecnología e informática como apoyo a los procesos**
- **Capítulo 11. Asignación de recursos a los procesos. Costos ABC y otros**
- **Capítulo 12. Teoría de restricciones**
- **Epílogo**
- **Bibliografía**
- **Taller (apéndice de ejercicios)**

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

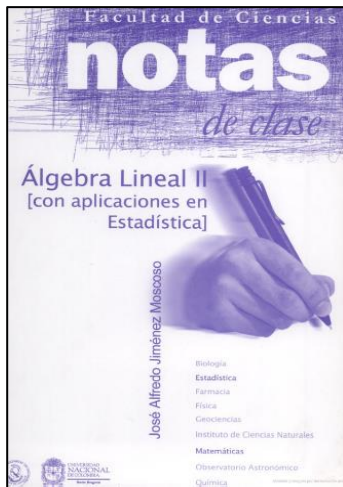
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 21/10/2022

**ÁLGEBRAS LINEALES.
MATRICES (MATEMÁTICAS).**



512.5/J61

Jiménez Moscoso, José Alfredo
Álgebra Lineal II: Con aplicaciones en
estadística. Bogotá [Colombia]:
Universidad Nacional de Colombia, 2004.
406 p.
1 Ej.

CONTENIDO.

- **Prólogo**

1. PRELIMINARES

- 1.1 Matrices**
- 1.2 Inversa de una matriz**
- 1.3 Determinantes**
- 1.4 Matrices especiales**
- 1.5 Matrices particionadas**
- 1.6 Espacio vectorial**
- 1.7 Sistemas de ecuaciones lineales**
- 1.8 Transformaciones lineales**
- 1.9 Matrices con entradas complejas**

2. VALORES PROPIOS Y VECTORES PROPIOS



- 2.1 Valores propios y vectores propios
- 2.2 Matrices semejantes y diagonalización
- 2.3 Valores propios complejos
- 2.4 Diagonalización de matrices simétricas
- 2.5 Vectores propios generalizados
- 2.6 Métodos iterativos

3. DESCOMPOSICIÓN DE MATRICES

- 3.1 Triangularización de una matriz
- 3.2 Factorización QR
- 3.3 Raíces cuadradas
- 3.4 Polinomio mínimo
- 3.5 Forma canónica de Jordan
- 3.6 Descomposición en valores singulares

4. MATRICES COMPLEJAS

- 4.1 Clases especiales de matrices complejas
- 4.2 Factorizaciones

5. FORMAS BILINEALES

- 5.1 Formas bilineales
- 5.2 Formas cuadráticas
- 5.3 Diagonalización de una forma cuadrática
- 5.4 Ley de la inercia para formas cuadráticas
- 5.5 Aplicaciones a la geometría analítica
- 5.6 Clasificación de las formas cuadráticas

6. FORMAS HERMÍTICAS

- 6.1 Forma hermítica
- 6.2 Forma cuadrática compleja
- 6.3 Diagonalización de una forma hermítica
- 6.4 Clasificación de formas cuadráticas complejas
- 6.5 Orden parcial entre matrices

7. NORMAS MATRICIALES

- 7.1 Definición y resultados básicos
- 7.2 Tipos de normas matriciales
- 7.3 Condición de ecuaciones lineales



UNIVERSIDAD
CESMAG
NIT: 800.109.387-7
VIGILADA MINEDUCACIÓN

**BOLETÍN
NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS
BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD
CESMAG**

CÓDIGO: AAC-BL-FR-001

VERSIÓN: 1

FECHA: 24/ABR/2019

8. MATRICES IDEMPOTENTES

8.1 Definición y propiedades

9. INVERSA GENERALIZADA DE MATRICES

9.1 Definición y propiedades básicas

9.2 Propiedades de las inversas generalizadas

9.3 Métodos para calcular inversas generalizadas

9.4 Vectores y valores propios

9.5 Solución de sistemas de ecuaciones lineales

10. APLICACIONES


10.1 Matrices estocásticas

10.2 Modelos genéticos

10.3 Modelo de regresión lineal

10.4 Multicolinealidad

- **Bibliografía**
- **Índice alfabético**

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

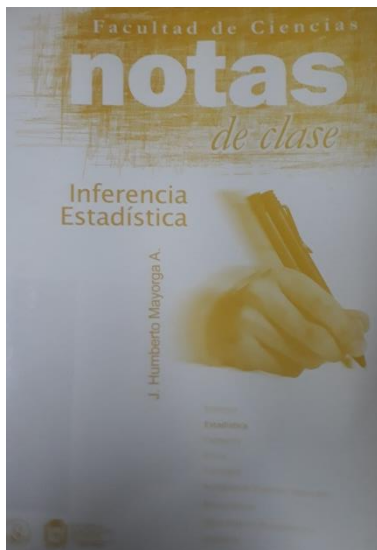
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 21/10/2022

ANÁLISIS ESTADÍSTICO.
ESTADÍSTICA MATEMÁTICA.
MÉTODO DE MOMENTOS (ESTADÍSTICA).
PROBABILIDADES.



519.5/M473

Mayorga A., J. Humberto
Inferencia estadística. Bogotá
[Colombia]: Universidad Nacional de
Colombia, 2003.
247 p.
1 Ej.

CONTENIDO.

- Prólogo
- Introducción

1. DISTRUBUCIONES MUESTRALES

- 1.1 La inferencia estadística, un soporte epistemológico**
- 1.2 Preliminares en la inferencia estadística**
- 1.3 Preliminares en convergencia de variables aleatorias**
- 1.4 Características generales de algunas estadísticas**
- 1.5 Estadísticas de orden**
- 1.6 Momentos de estadísticas de orden**
- 1.7 Demostración de los teoremas del capítulo**
- 1.8 Ejercicios del capítulo**

 UNIVERSIDAD CESMAG <small>NIJ: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</small>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

2. ESTIMACIÓN PUNTUAL DE PARÁMETROS

- 2.1 Métodos clásicos para construir estimadores**
- 2.2 Criterios para examinar estimadores**
- 2.3 Demostración de los teoremas del capítulo**
- 2.4 Ejercicios del capítulo**

3. ESTIMACIÓN POR INTERVALO DE PARÁMETROS

- 3.1 Conceptos preliminares**
- 3.2 El método de la variable pivote**
- 3.3 Estimación de promedios, bajo normalidad**
- 3.4 Estimación de varianzas, bajo normalidad**
- 3.5 Ejemplos numéricos de aplicación**
- 3.6 Tamaño de la muestra simple bajo Normalidad**
- 3.7 Estimación Bayesiana por intervalo**
- 3.8 Demostración de los teoremas del capítulo**
- 3.9 Ejercicios del capítulo**

4. JUZGAMIENTO DE HIPÓTESIS

- 4.1 Elementos básicos**
- 4.2 Test más potentes**
- 4.3 Juzgamiento de hipótesis sobre promedios, bajo normalidad**
- 4.4 Juzgamiento de hipótesis sobre varianzas, bajo normalidad**
- 4.5 Juzgamiento de proporciones**
- 4.6 Ejemplos numéricos de aplicación**
- 4.7 Tamaño de la muestra**
- 4.8 Juzgamiento secuencial**
- 4.9 Juzgamiento del ajuste**
- 4.10 Demostración de los teoremas del capítulo**
- 4.11 Ejercicios del capítulo**

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

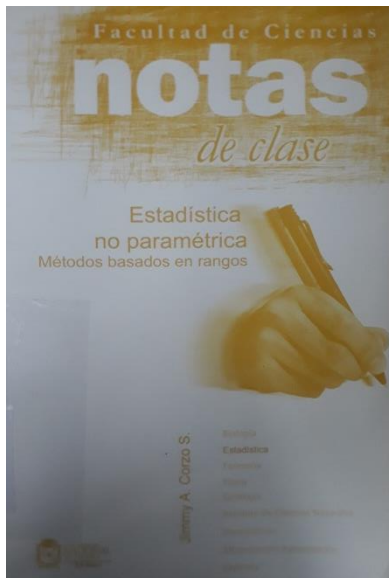
BOLETÍN No.

NUEVAS ADQUISICIONES

El siguiente material puede ser consultado en la Biblioteca PADRE REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM., CAP. sobre:

INGENIERÍA ELECTRÓNICA 21/10/2022

ESTADÍSTICA - PROBLEMAS, EJERCICIOS, ETC.
MUESTREO (ESTADÍSTICA) - PROBLEMAS, EJERCICIOS, ETC.



519.5/C787

Corzo S., Jimmy A.

Estadística no paramétrica: Métodos basados en rangos. Bogotá [Colombia]: Universidad Nacional de Colombia, 2005. 87 p.

1 Ej.

CONTENIDO.

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Un poco de historia**
- 1.2. Problemas típicos en estadística no paramétrica**
 - 1.2.1. Una muestra**
 - 1.2.2. Dos muestras**
 - 1.2.3. Independencia**
 - 1.2.4. Modelos lineales**
- 1.3. Escalas de medida**
 - 1.3.1. Nominal**
 - 1.3.2. Ordinal o de rango**
 - 1.3.3. Intervalo**
 - 1.3.4. Razón**



2. PROBLEMAS DE UNA MUESTRA

2.1. Introducción

2.2. Dos pruebas para bondad de ajuste

2.2.1. Prueba de Kolmogorov - Smirnov

2.2.2. Distribución asintótica de D_n y D_{n+}

2.2.3. Prueba X^2 para bondad de ajuste

2.3. Pruebas para la hipótesis de aleatoriedad

2.3.1. Una prueba de rangos para tendencia

2.3.2. Una prueba de rachas para aleatoriedad

2.3.3. Distribución exacta del número total de rachas R

2.3.4. Distribución asintótica de R .

2.4. Pruebas de localización para distribuciones continuas

2.4.1. La prueba del signo

2.4.2. Distribución asintótica de S y aproximación de la región crítica

2.4.3. Potencia de una prueba

2.4.4. Potencia de la prueba del signo.

2.5. Pruebas de localización para distribuciones simétricas

2.5.1. Rangos

2.5.2. La prueba del rango signado de Wilcoxon

2.5.3. Distribución asintótica de T y aproximación de la región crítica

2.6. Estimación (método de Hodges-Lehmann)

2.6.1. Introducción

2.6.2. Estimaciones basadas en la estadística de la prueba del signo

2.6.3. Estimadores de Hodges-Lehmann (H-L)

2.6.4. Estimación de H-L basada en la estadística del rango signado de Wilcoxon

3. PROBLEMAS DE DOS MUESTRAS

3.1. Introducción

3.2. Pruebas para la alternativa general

3.2.1. La prueba de rachas de Wald-Wolfowitz

3.2.2. Prueba de Kolmogorov-Smirnov para dos muestras.

3.3. Una prueba de localización

3.3.1. Rangos en el problema de dos muestras

3.3.2. La estadística de rangos de Mann-Whitney-Wilcoxon

3.3.3. Distribución exacta de U

3.3.4. Distribución asintótica de U y W y aproximación de la región crítica


3.4. Estimaciones basadas en la estadística de Wilcoxon

3.5. Una prueba para la alternativa de escala.

3.5.1. Prueba de Mood

3.5.2. Distribución exacta y momentos de MN

3.5.3. Distribución asintótica de MN

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MREDCACIÓN</p>	BOLETÍN NUEVAS ADQUISICIONES PARA LAS BIBLIOTECAS DE LA UNIVERSIDAD CESMAG	CÓDIGO: AAC-BL-FR-001
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 24/ABR/2019

4. PROBLEMAS DE K MUESTRAS: UNA Y DOS VÍAS

4.1. Introducción

4.2. Arreglos de una vía y prueba de Kruskal-Wallis.

4.2.1. La prueba de Kruskal-Wallis

4.2.2. Una prueba para detectar las fuentes de significancia en arreglos de una vía

4.2.3. Una prueba para la alternativa ordenada en arreglos de una vía

4.3. Arreglos de dos vías y prueba de Friedman

4.3.1. La prueba de Friedman

4.3.2. Una prueba para detectar las fuentes de significancia en arreglos de dos vías

4.3.3. Una prueba para la alternativa ordenada en arreglos de dos vías

5. ASOCIACIÓN Y CORRELACIÓN

5.1. Coeficiente de correlación por rangos de Spearman

5.1.1. Prueba basada en el coeficiente de correlación de Spearman

5.1.2. Distribución exacta de la estadística de prueba

5.1.3. Distribución asintótica de r_s

5.2. Coeficiente de correlación T de Kendall

- **Bibliografía**