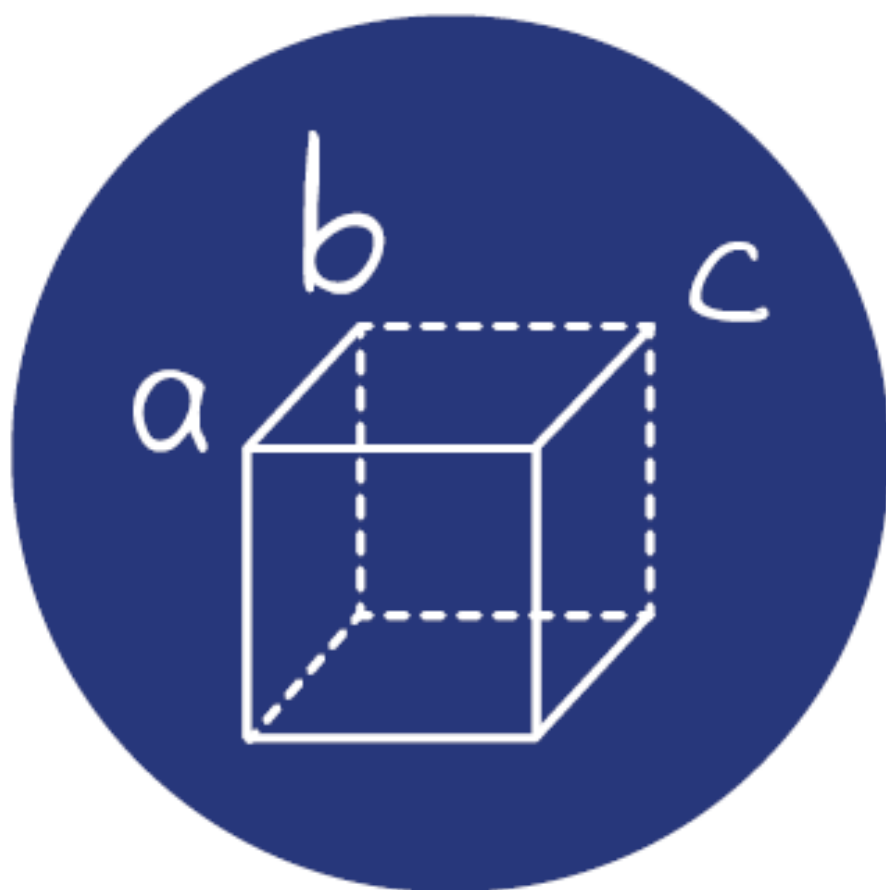


MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

PROGRAMA FORMADOR DE FORMADORES
EDUCACIÓN RURAL PARA LA PAZ

CARTILLA

Cartilla para la enseñanza y aprendizaje
de las ciencias exactas



PROGRAMA FORMADOR DE FORMADORES
EDUCACIÓN RURAL PARA LA PAZ

Textos:
Docentes Facultad de
Ciencias Exactas y Naturales

MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

Cartilla para la enseñanza y aprendizaje
de las ciencias exactas

Catalogación en la publicación Universidad Nacional de Colombia

Matemáticas y estadística : cartilla para la enseñanza y aprendizaje de las ciencias exactas / Grupo de Trabajo Académico Cultura de la Calidad en la Educación, [compilador]; Germán Albeiro Castaño Duque, director; Carlos Mario Ramírez Guapacha, Investigador; Alejandro Peláez Arango, Investigador, – Primera edición. -- Manizales : Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de matemáticas y estadística. 2019

284 páginas : ilustraciones a color, 28 cm. – (Educación Rural para la Paz).
Incluye referencias bibliográficas
ISBN 978-958-783-714-8

Nota: Programa: Educación Rural para la Paz en el marco de la estrategia Alianzas Rurales de Educación y Desarrollo (ARED) Convenio 0891 suscrito entre el Ministerio de Educación Nacional y la Universidad Nacional de Colombia.

1. Matemáticas – Estudio y enseñanza – Investigación – 2. Estadística – Estudio y enseñanza - Investigación I. Grupo de Trabajo Académico Cultura de la Calidad en la educación II. Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales. Facultad de Administración.

CDD-23 510.71 / 2019

© Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales
Facultad de Administración

Título: Matemática y estadística.
Cartilla para la enseñanza y aprendizaje de las ciencias exactas
Colección: Educación Rural para la Paz

Programa: Educación Rural para la Paz en el marco de la estrategia
Alianzas Rurales de Educación y Desarrollo (ARED)
Convenio 0891 suscrito entre el Ministerio de Educación Nacional y la
Universidad Nacional de Colombia

Primera edición:
Manizales, marzo de 2019

ISBN 978-958-783-714-8 (papel)
ISBN 978-958-783-722-3 (digital)
ISBN 978-958-783-709-4 (colección papel)
ISBN 978-958-783-717-9 (colección digital)

Ministerio de Educación Nacional

María Victoria Angulo González
Ministra de Educación

Luis Fernando Pérez Pérez
Viceministro de Educación Superior

Betty Yolanda Vargas Dotor
Supervisora

**Grupo de Trabajo Académico Cultura de la Calidad en la
Educación de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales**

Jaime Andrés Vieira Salazar
Decano Facultad de Administración

Germán Albeiro Castaño Duque
Director / Compilador

Carlos Mario Ramírez Guapacha
Investigador / Compilador

Alejandro Peláez Arango
Investigador / Compilador

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales**

Daniel Acosta Medina
Decano

Jaider Albeiro Figueroa Flórez, Mg.
Germán Gracia Obando, Mg.
Julián Mejía Roza, Mg.
*Docentes área de matemáticas
Departamento de Matemáticas y Estadística
Grupo de Investigación EduCEN*

Nubia Esteban Duarte, PhD.
Aymara Martínez Aragón, PhD.
Beatriz Eugenia Mira Rada
Luis Miguel Orozco Restrepo
José Hernán Parra Sánchez, Mg.
*Docentes área de estadística
Departamento de Matemáticas y Estadística*

Diseño y diagramación: Estefanía Sánchez Salazar
Diseño de portada: Melissa Zuluaga Hernández

Impresión y encuadernación: Matiz Taller Editorial
E-mail: matiz.tallereditorial@gmail.com
Teléfonos: (57+6) 8911121 - 8911122
Manizales - Colombia



Matemáticas y estadística
Cartilla para la enseñanza y aprendizaje de
las ciencias exactas
Editorial Universidad Nacional de Colombia
Colección Educación Rural para la Paz

Para el diseño de este libro se
utilizaron las familias tipográficas
Ancizar Sans y Ancizar Serif

Este libro se imprimió en papel Bond por
Matiz Taller Editorial
2019



COLECCIÓN

E D U C A C I Ó N R U R A L P A R A L A P A Z



ISBN: 978-958-783-714-8



9 789587 837148