

Dr. Eduar Vásquez Sánchez
Director-editor

MATHEMA

REVISTA DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUÍZ GALLO
LAMBAYEQUE-PERÚ

MATHEMA

REVISTA DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUÍZ GALLO
LAMBAYEQUE-PERÚ

Editado por:

Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo
Dirección Editorial Universitaria
Calle Juan XXIII N° 391-Lambayeque
Teléfono: 074-282081
www.unprg.edu.pe
fonodoeditorial@unprg.edu.pe
Lambayeque. Perú.

Hecho el depósito legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2015-16800
Vol. 2, Número 01-2019
Tiraje: 200 ejemplares

Se terminó de imprimir en agosto 2019
Dirección Editorial Universitaria
Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo
Calle Juan XXIII N° 391-Lambayeque

Las ideas y conclusiones expresadas en los artículos
son de exclusiva responsabilidad de los autores.

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUÍZ GALLO

RECTOR

Dr. Jorge Aurelio Oliva Núñez

VICERRECTOR ACADÉMICO

Dr. Bernardo Eliseo Nieto Castellanos

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

Dr. Ernesto Edmundo Hashimoto Moncayo

DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

Dr. Alfonso Tesén Arroyo

DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN. FACFyM

Dr. Camilo Quintos Chuquicahua

MATHEMA

REVISTA DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS

DIRECTOR

Dr. Eduar Vásquez Sánchez

COMITÉ EDITORIAL

Dra. Gloria María Ortiz Basauri

Dr. Eduar Vásquez Sánchez

Dr. Rubén Esteban Burga Barboza.

Dr. Iván Eduardo Salvador Briceño

Dr. Julio Ernesto Quispe Rojas

Mg. Francisco García Roque

DIAGRAMACIÓN

Lic. Luis Miguel Villegas Santamaría

TRADUCTOR

Eduar Aníbal Vásquez Ortiz

DISEÑO Y CUBIERTA

Dr. Eduar Vásquez Sánchez.

PRÓLOGO

El siglo XXI caracterizado por su constante aceleración plantea múltiples desafíos a las Universidades, y por ende obliga a sus principales actores: estudiantes y docentes a moverse al ritmo del avance científico y tecnológico. La razón de ser de una institución universitaria es la investigación, por lo tanto MATHEMA cumple con su rol de difusión e involucramiento de la misma en el proceso de formación.

MATHEMA, revista de investigación de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, que en su tercer número en su formato digital e impreso, presenta investigaciones de docentes de nuestra Facultad y de otras Universidades de alto nivel científico especializado concerniente a la ciencias básicas e ingenierías.

Con MATHEMA, la Facultad aspira a convertirla en una revista arbitrada por la calidad de su proceso y artículos, esperando alcanzar los estándares más difundidos de calidad en la investigación y signifiquen una real contribución al conocimiento de acuerdo al perfil del nuevo investigador acorde con la nueva Ley Universitaria 30220.

Finalmente, expresar mi agradecimiento al comité editor por otorgarme el honor de prologar el Vol. 2 Num. 1 de la revista MATHEMA, quienes han logrado la cristalización de esta revista en la primera gestión con la nueva ley universitaria.

Dr. Alfonso Tesén Arroyo
Decano
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

PRESENTACIÓN

Realizar investigación en la universidad no sólo es un reto institucional y académico, si no también personal, sobre todo cuando las condiciones socioeconómicas se han trastocado por las políticas de estado con respecto al desarrollo académico, científico y tecnológico de las universidades peruanas en los últimos tiempos.

La gestión de la calidad de la investigación es multifactorial, teniendo como ejes fundamentales para su desarrollo la salud de la institución y de la persona. En el marco de esta visión nace el tercer número de MATHEMA con artículos propios de las vivencias académicas de sus investigadores, con el propósito de ir creando una cultura investigativa en la formación y desarrollo académico de la universidad tanto en el pregrado como en el postgrado.

Se espera que nuestros lectores con su crítica académica estimulen la aparición de los próximos números de MATHEMA y sostener en el tiempo nuestra experiencia investigativa en las especialidades de Matemática, Física, Estadística, Ingeniería en Computación e Informática, e Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo.

Dr. Eduar Vásquez Sánchez

Índice

1. Variedad Estable Sobre Conjuntos Hiperbólicos	1
2. Variación de las Tasas de las Fuentes de Financiamiento de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo 1998-2016.	15
3. Impacto de la Cultura Organizacional en la Relación Liderazgo y Gestión del Conocimiento en las Escuelas Profesionales de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.	25
4. Análisis Multivariada de la Escala de Actitudes hacia la Estadística en los estudiantes de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.	37
5. Comportamiento de la Temperatura Máxima en la Provincia de Lambayeque Periodo 1977-2016.	49
6. El Rezago de la Fecundidad Según Etnia, Ingreso Familiar y Analfabetismo. Región Ancash. 2015.	55
7. Monitoreo de la contaminación acústica en la ciudad de Chiclayo con algoritmos de procesamiento digital de señales.	63
8. Variación del índice ultravioleta en Lambayeque periodo 2008-2013.	77
9. Validez y Confiabilidad de los Ítems del Examen Ordinario 2016-I a la Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo.	83