

ISSN 9876-6789
REVISTA VARIANZA
N° 17 - Noviembre, 2020

DIRECTOR a.i. I.E.T.A.
Coa Clemente, Ramiro

DIRECTOR CARRERA DE ESTADÍSTICA
Rivero Suguiura, Fernando Oday

AUTORES DE ARTÍCULOS

Aliaga Casceres, Iván Yony
Chocotea Poca, Omar
Coa Clemente, Ramiro
Cuarita Ajno, Lucy Gabriela
Delgado Álvarez, Raúl León
Pinto Ajhuacho, Jaime Tito
Valdez Blanco, Dindo

REVISIÓN DE TEXTO
Coa Clemente, Ramiro

DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO
Vargas Cerrudo, María Zulema

Los artículos presentados son entera responsabilidad de los autores.

PRESENTACIÓN

La Dirección Interina del Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (IETA) tiene la satisfacción de presentar a estudiantes y docentes de la Carrera de Estadística, así como a la población en general interesada en temas estadísticos, la REVISTA VARIANZA N° 17.

En esta nueva edición de la revista se exhiben siete artículos científicos, algunos vinculados a la parte teórica de la estadística y otros relacionados con la parte aplicada. Ordenados alfabéticamente, en el primer artículo, luego de adoptar una distribución tipo G para la variación del índice de precios al consumidor, se procede a estimar los parámetros involucrados en dicha distribución mediante procedimientos bayesianos; en el segundo se plantea el problema de estimación del parámetro de forma en un modelo normal asimétrico, un problema que surge principalmente en pequeños tamaños de muestra; en el tercero se usa el modelo de regresión logística con interceptos aleatorios para analizar datos de panel, un modelo que resulta ser un caso particular del modelo lineal generalizado de efectos mixtos; en el cuarto se realiza un análisis multivariado de la correspondencia entre un conjunto de variables categóricas usando el método de la descomposición tensorial tucker3, un método alternativo al de análisis de correspondencia clásico; el quinto tiene que ver con la utilidad del cálculo complejo en algunos aspectos de la teoría estadística; en el sexto se comparan las precisiones en las estimaciones de algunos parámetros poblacionales considerando tres planes de muestreo; y en el séptimo artículo se aplica el modelo de respuesta aleatorizada de Warner, un modelo usado cuando las preguntas formuladas a los entrevistados son delicadas.

Se agradece de sobremanera a cada uno de los autores de los artículos por su esfuerzo y contribución para que se concrete esta nueva publicación de la revista varianza. De lo contrario, la continuidad anual de la publicación no hubiese sido posible.

Dr(c) Ramiro Coa Clemente

DIRECTOR a.i.

INSTITUTO DE ESTADISTICA TEÓRICA Y APLICADA

Carrera de Estadística
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada (I.E.T.A.)
Facultad de Ciencias Puras y Naturales
Universidad Mayor de San Andrés

La Paz - Bolivia
Edificio Antiguo - Planta Baja
Telefax: 2442100 -2612844
Correos:estadistica@umsa.bo - ieta@umsa.bo