

**ISSN 9876-6789**

**REVISTA VARIANZA**

Nº 14 - Diciembre, 2017

**DIRECTORA a.i. CARRERA DE  
ESTADÍSTICA**

Flores Salinas de Uribe Nilda Gloria

**DIRECTOR I.E.T.A.**

Pinto Ajhuacho, Jaime Tito

**AUTORES DE ARTÍCULOS**

Castillo Manzur, Luis Alberto

Chirino Gutiérrez, Álvaro

Crespo Chuquimia, Mercy

Flores López, Juan Carlos

Oviedo Aguilar, Martha

Pinto Ajhuacho, Jaime Tito

Ruiz Aranibar, Gustavo

**REVISIÓN DE TEXTO**

Oviedo Aguilar, Martha

**DIAGRAMACIÓN Y DISEÑO**

Vargas Cerrudo, Zulema

*Los artículos presentados son  
entera responsabilidad de los  
autores.*

## **PRESENTACIÓN**

Una vez más la Revista Varianza pone en consideración de la comunidad universitaria y del público en general, los trabajos realizados como un aporte de los investigadores de Estadística, valorando el esfuerzo de cada de ellos, exhortando a la vez, a quienes aún no han tenido la oportunidad de aportar con su trabajo, presentarlos para su posterior publicación.

Es fundamental presentar nuestro agradecimiento a quienes han logrado mantener la expectativa en este proyecto, que sin duda, es la expresión del interés que tiene la carrera de Estadística para integrar nuestra visión con la sociedad.

Lic. Nilda Flores Salinas de Uribe

**DIRECTORA a.i. CARRERA DE ESTADÍSTICA**

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