

## **Revista Varianza**

N° 9 - Noviembre, 2012

### **Director del I.E.T.A.**

Fernando O. Rivero Suguiura

### **Diagramación y Diseño**

Enrique J. Villagra Arancibia

### **Redacción y Edición**

Fernando O. Rivero Suguiura

Enrique J. Villagra Arancibia

### **Colaboradores**

Juan Carlos Flores López

Nicolás Chávez Quisbert

Raul Delgado Alvarez

Veronica Cuenca Ramallo

Jaime Pinto Ajhuacho

Deyvis Nina Canaviri

Lizzet Arana Cuadros

Sueli Moya Viraca

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

## *Presentación*

La Universidad, a través de las distintas carreras que acoge, realiza investigaciones periódicas. Es así que la Carrera de Estadística dependiente de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la Universidad Mayor de San Andrés, no queda al margen de estas actividades de investigación, con la participación activa de los docentes, estudiantes y el Instituto de Estadística Teórica y Aplicada.

Con el fin de dar a conocer los trabajos de investigación, interacción social y otras actividades que tiene la Carrera durante una gestión, se publican éstos en nuestra revista Varianza número nueve. Esperando que esta nueva publicación sea del agrado de nuestros lectores, con la mejor intención de aporte a las distintas metodologías que tiene la estadística. Es así que la Carrera de Estadística da a conocer los resultados en la revista Varianza.

Esta publicación nos permite además, presentar los aportes teóricos - prácticos y los resultados de las investigaciones realizadas en la gestión 2012. Esperando que sea de utilidad para la comunidad universitaria y el conjunto de nuestra sociedad, damos a conocer los distintos temas de investigación desarrollados. La dirección a mi cargo agradece y reconoce la colaboración de nuestros docentes, estudiantes y los que intervienen aportando con sus investigaciones, así también al personal administrativo de la Carrera, sin cuya participación no habría sido posible la realización de la presente publicación.

Lic. Juan Carlos Flores López  
DIRECTOR CARRERA DE ESTADISTICA

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 - 2612824