

REVISTA IECOS

NÚMERO 19 - AÑO 2018



Instituto de Investigaciones
Económicas y Sociales
FIEECS UNI



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA ECONÓMICA,
ESTADÍSTICA Y CIENCIAS SOCIALES

revista **iecos**
Instituto de Investigaciones
Económicas y Sociales
FIEECS-UNI

Número 19 - Año 2018

RECTOR UNI

Dr. Jorge Alva Hurtado

DECANO FIEECS

Dr. Raymundo Arnao Rondán

DIRECTOR IECOS

Mg. Carlos García Sandoval

COMITÉ DE INVESTIGACIÓN

Dr. Víctor Carranza Elguera

Dra. Edith Aranda Dioses

Dr. Hernán Garrafa Aragón

EDICIÓN

Mg. Nilton Zelada Minaya

Hecho del depósito legal en la
Biblioteca Nacional del Perú N° 2008-05673

Editado por

Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales

FIEECS-UNI

Avenida Túpac Amaru 210, Lima - Perú.

Central telefónica: 481-1070 anexo 5410. Teléfono directo: 382-6032

Correo-e: iecos@uni.edu.pe, página web: www.fieecs.uni.edu.pe

Impreso por

Imprenta FABET EIRL en noviembre de 2019

Jr. San Juan de Dios Mz. K Lote 15. Urb. San Juan de Dios, San Martín de Porres, Lima

correo: fabeteirl@yahoo.com / móvil: 938 397 237

Contenido

Editorial	
El desafío de la Investigación Económica, Estadística y Social en la UNI Carlos García Sandoval	5
Detección, monitoreo y mitigación del riesgo de salud: un estudio de las enfermedades de alto costo basado en frecuencia versus severidad para el seguro social Rafael Caparó Coronado	7
(C)CAPM vs CAPM: ¿Qué modelo refleja mejor el comportamiento de las acciones en mercados emergentes? Alfonso Chang Medina y Hamilton Galindo Gil	19
Índice multidimensional del riesgo académico en los estudiantes universitarios de la FIEECS-UNI Alipio Ordoñez Mercado y José Saavedra Pacheco	36
Análisis comparativo de los indicadores sintéticos de la pobreza, desarrollo humano, competitividad y niveles de vida entre los departamentos en el año 2017 Renán Quispe Llanos	53
Factores de riesgo del gasto catastrófico en salud en el Perú de hoy Eduardo Quiroz Vera	101
Análisis de series de tiempo de datos de sismos en el Perú 2017-2018 Carlos Risco Franco	121
Anexos del artículo (C)CAPM vs CAPM...	135

Editorial

El desafío de la Investigación Económica, Estadística y Social en la UNI

Carlos Emilio García Sandoval

La Universidad Nacional de Ingeniería, a través de su Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales, ha asumido un reto especial en aportar propuestas en el plano de las políticas económicas, el desarrollo de modelos estadísticos y la evaluación de los problemas sociales del Perú desde la década de 1960.

El desafío que implica investigar en una universidad pública es grande, considerando la escasez de recursos tanto físicos como humanos. No obstante, los esfuerzos realizados vienen produciendo resultados crecientemente positivos, tal como lo demuestran las publicaciones científicas que están apareciendo en los últimos años, incluyendo a las del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales de nuestra Facultad.

En este contexto, es importante reconocer que la investigación científica tiene la cualidad de, no solo aumentar el acervo de conocimientos de cierta comunidad académica, sino también la de permitir a los estudiantes (que participan en esta) ampliar el entendimiento de su propio entorno, desde el ángulo de la especialidad en la que se están formando.

Esto nos lleva a concluir, además, que una desconexión de la universidad con la investigación es algo que jamás debería permitirse, más aun si esta investigación sería, finalmente, una fuente de propuestas para resolver los principales problemas del país. Es por esta razón que la Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y Ciencias Sociales de esta casa de estudios, a través de su Unidad de Investigación, conocida históricamente como el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales (IECOS),

¹ Economista y Magister en Economía, con mención en Finanzas por la UNMSM. Profesor especializado en temas de Teoría Económica y Director (e) de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería Económica, Estadística y CC. SS. de la UNI (IECOS).

mantiene un compromiso firme con la producción de nuevos conocimientos, que constituyen una de las bases de la vida académica y de la dinámica de este verdadero motor de la sociedad.

Por todo esto, debemos decir que nos anima un gran propósito de afirmarnos como una institución que impulse cada vez a la universidad pública peruana en los rankings de investigación y en el prestigio de su calidad educativa.

Dicho esto, indicamos que los artículos que se incluyen en el presente volumen han sido plenamente revisados dentro de la misma Facultad y, finalmente, mediante una colaboración realizada por el Consorcio de Investigación Económica y Social (CIES).

Este número se inicia con el artículo del profesor Mg. Rafael Caparó Coronado, “Detección, monitoreo y mitigación del riesgo de salud: un estudio de las enfermedades de alto costo basado en frecuencia versus severidad para el seguro social”. A continuación el profesor Mg. Alfonso Chang Medina y Mg. Hamilton Galindo Gil con el artículo “CAPM vs CAPM: ¿Qué modelo refleja mejor el comportamiento de las acciones en mercados emergentes”. Se publica también el artículo “Índice multidimensional del riesgo académico en los estudiantes universitarios de la FIEECS-UNI” de los profesores Dr. Alipio Ordoñez Mercado y Mg. José Saavedra Pacheco.

También presentamos el artículo “Análisis Comparativo de los indicadores sintéticos de la pobreza, desarrollo humano, competitividad y niveles de vida entre los departamentos en el año 2017” del profesor Mg. Renán Quispe Llanos. Por su parte, el Mg. Eduardo Quiroz Vera presenta “Factores de riesgo del gasto catastrófico en salud en el Perú de hoy”. Finalmente, este volumen se completa con el artículo del Mg. Carlos Risco Franco con el artículo “Análisis de series de tiempo de datos de sismos en el Perú 2017-2018”.

Lima, octubre de 2019