

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**

**ESCUELA DE POSTGRADO**

SECCION DE POSTGRADO DE LA POSTGRADO



**Estimación del índice de precios al consumidor e  
inflación mensual de las principales ciudades del Perú  
aplicando modelos de regresión múltiple en el periodo  
2012 -2015**

Tesis para obtener el Grado Académico de Doctor En Estadística

**Autor**

Huamani Alhuay, Edward Filomeno

Chimbote – Perú  
2018

## ABSTRACT

La presente investigación fue realizada con el objetivo de determinar la relación entre el Índice de Precios al Consumidor General; y los Índices de Precios al Consumidor mensual de principales y grandes grupos de consumo familiar de las cinco principales ciudades del Perú del año 2015 y como objetivos específicos realizar predicciones de los Índices de Precios al Consumidor (IPC) y la inflación mensual aplicando Modelos de Regresión con Coeficientes Constantes. De acuerdo al propósito de la investigación el presente trabajo reúne las condiciones de investigación aplicada, de nivel descriptivo correlacional con diseño no experimental Longitudinal. El estudio se llevó a cabo con una muestra de 42 meses con sus respectivos índices para cada ciudad o unidad que comprende desde enero de 2012 hasta junio del 2015, estos datos fueron recopilados de los registros del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Las conclusiones a las que se arribaron fueron que existe una relación estadísticamente significativa entre el Índice de Precios al Consumidor General y los Índices de Precios al Consumidor mensual de principales y grandes grupos de consumo familiar de las ciudades importantes del Perú, que las predicciones del IPC Generales y de la inflación mensual obtenidas mediante Regresión con Coeficientes Constantes en comparación a los calculados por el INEI son muy similares a pesar de haber empleado técnicas muy diferentes.