



José Faustino Sánchez Carrión

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

TESIS

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADO EN ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA**

TÍTULO:

**“MODELOS DE SERIES DE TIEMPO MEDIANTE LA METODOLOGÍA DE BOX Y
JENKINGS PARA EL PRONÓSTICO DE LA LLEGADA DE VISITANTES
NACIONALES Y EXTRANJEROS A LA CIUDAD SAGRADA DE CARAL PARA LOS
MESES DE ENERO A DICIEMBRE DEL AÑO 2014”**

Autores: Sánchez Mostacero, Gina Yudhit.

Varillas Rivera, Yhonatan Keni.

Asesor: Lic. Est. Sifuentes Damián Aníbal.

Jurados: Presidente: Dra. Mirtha Sussan Trejo López.

Secretaria: Lic. Rocío del Carmen Romero Zuloeta.

Vocal: Lic. Héctor Alexis Herrera Vega.

HUACHO – PERÚ

2014

Resumen

En la presente investigación se tuvo como objetivo construir un modelo de series de tiempo mediante la metodología de Box y Jenkins para el pronóstico de la llegada de visitantes nacionales y extranjeros a la ciudad sagrada de Caral para los meses de Enero a Diciembre del año 2014.

El tipo de investigación fue científica –Teórica Empírica y el diseño de investigación fue no experimental, la muestra de estudio estuvo constituida por los meses de enero del año 2005 hasta diciembre del año 2013 de los visitantes nacionales y extranjeros a la ciudad sagrada de Caral.

La serie de tiempo que se analizó, reportó a los visitantes nacionales y extranjeros a la Ciudad Sagrada de Caral desde enero del año 2005 hasta diciembre del año 2013, cuya fuente fue el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), contando con un total de 108 meses.

Cumpliendo con el objetivo y haciendo uso del software SPSS, versión 21.0, se llegó a obtener el modelo SARIMA (3, 1, 0) (1, 1, 0)₁₂ para la serie de tiempo en estudio, llegando a pronosticar 55378 visitantes nacionales y extranjeros a la ciudad sagrada de Caral para el año 2014.