APLICACION DE METODOS DE SUAVIZAMIENTO EN EL COMPORTAMIENTO A FUTURO DE LOS ASPECTOS DE CALIDAD Y COBERTURA EN EDUCACION PARA LOS 12 MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA COLOMBIA - 2011

Santiago Vásquez Artunduaga
M.Sc. Investigación Operativa y Estadística
M.Sc (en C). Sistemas Integrados en Gestión de la Calidad
Docente Cátedra Asistente Universidad Tecnológica de Pereira UTP
Vereda la Julita- Pereira- Risaralda- Colombia
s_vasqueza@utp.edu.co

Jairo Alberto Villegas Flórez
M.Sc. en Investigación Operativa y Estadística
Docente Cátedra Asistente Universidad Tecnológica de Pereira UTP
Vereda la Julita- Pereira- Risaralda- Colombia
jairiho82@hotmail.com

Pedro Daniel Medina
M.Sc. en Ingeniería Industrial
Docente Asistente Universidad Tecnológica de Pereira UTP
Vereda la Julita- Pereira- Risaralda- Colombia
pemedin@utp.edu.co

RESUMEN

En el presente documento se presenta una síntesis de la Investigación realizada durante el segundo semestre del 2011 por docentes - investigadores (Autores del presente artículo) de la facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Tecnológica de Pereira para la secretaria de Educación departamental de Risaralda – Colombia.

En esta investigación se analizaron estadísticamente históricos de los aspectos de Calidad, Cobertura y pertinencia de los 12 municipios No certificados del Departamento de Risaralda (Apia, Guática, Belén de Umbría, La Celia, La Virginia, Marsella y Mistrató, Pueblo Rico, Quinchia, Santa Rosa y Santuario) desde el año 2000 hasta 2010.
Posteriormente de analizar el comportamiento de estos aspectos se hizo la aplicación de modelos de suavizamiento mediante el uso del Modelizador experto del programa SPSS v 18, y así se pudo pronosticar el comportamiento de dichos aspectos al año 2015 con el objeto de tomar decisiones por parte de los entes estatales.

PALABRAS CLAVES: Análisis Descriptivo, educación, modelos de pronósticos.

Estadísticas EST.