FACTORES DETERMINANTES EN LA MORTALIDAD ACADÉMICA PARA LA FACULTAD DE INGENIERÍAS EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA ENTRE LOS AÑOS 2004 Y 2009
APLICACIÓN DE REGRESION LOGISTICA

Santiago Vásquez Artunduaga
M.Sc. en 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

Jhon Alexander Gálvez López
Ingeniero Industrial
alexpi8967@hotmail.com

Lina Marcela Ángel Giraldo
Ingeniera Industrial
linaangel@utp.edu.co

RESUMEN

La presente investigación identificó las variables que tienen mayor influencia en la mortalidad estudiantil en las materias Matemáticas I, Matemáticas II, Matemáticas III, Matemáticas IV y Algebra Lineal en los programas de Ingeniería Física, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Sistemas y Computación, esto con el propósito de tomar decisiones que permitan intervenir adecuada y oportunamente el fenómeno.

Para la realización de este estudio se tomó como base la información con la que cuenta el Observatorio Académico adscrito a la Facultad de Ingeniería Industrial, la base de datos sobre información de los estudiantes de la Universidad Tecnológica de Pereira la cual es manejada por división de sistemas, y además fue necesaria la recopilación de datos primarios y personales mediante una encuesta diseñada por los investigadores.

Finalmente, con la información recopilada se procedió a realizar un tratamiento estadístico descriptivo para evidenciar el fenómeno objeto de investigación, posteriormente se hizo uso de la técnica estadística Regresión Logística Multinomial para así poder identificar los factores (variables) objeto de estudio.

PALABRAS CLAVES: Análisis Descriptivo, Análisis Multivariado, Materias Críticas, Regresión logística.