

RESUMEN

Autor Ballón Beltrán, D.D.
Autor corporativo Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Ciclo Optativo de Especialización y Profesionalización en Marketing y Finanzas
Título Análisis clasificatorio de las gestantes según vía de culminación del parto aplicando regresión logística binaria
Impreso Lima : UNALM, 2015

Copias		
Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	U10. B34 - T	USO EN SALA
Descripción	79 p. : 8fig., 23 cuadros, 16 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo de Titulación (Ing Estadístico e Informático)	
Bibliografía	Optativo : Marketing y Finanzas	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	MODELO LOGISTICO BINARIO POBLACION HUMANA GESTACION PARTO MODELOS MATEMATICOS HOSPITALES SALUD REPRODUCTIVA ANALISIS CUANTITATIVO PERU MUJERES VIA DE CULMINACION EN GESTANTES	
Otro Autor	Bernabé Ponte, E.	
Nº estándar	PE2015000174 B / M EUV U10	

En el presente estudio se tiene como objetivo primordial describir y predecir la vía de culminación de parto en gestantes (Normal o por cesárea) mediante un modelo logístico binario y como objetivo secundario identificar los factores asociados que permiten determinar si una gestante tendrá una vía de culminación de parto: normal o por cesárea. Luego se realizará el análisis de regresión logística binaria con el fin de encontrar el mejor modelo que explique la variable de interés en función a las siguientes variables independientes: complicaciones de la madre, edad de la madre, edad gestacional, número de bebés, peso del bebé por nacer, talla del bebé por nacer y perímetro cefálico del bebé por nacer. Los principales resultados que presentamos son: Tasa de clasificación según vía de culminación del parto en gestantes 88.5%; el coeficiente de determinación del modelo 65.9%, pruebas estadísticas de Hosmer y Lemeshow 0.760, lo cual verifica que nuestros datos se ajustan al modelo logístico binario, la tasa de mala clasificación del modelo validada mediante validación cruzada con 11.65%, siendo un error de estimación bajo y aceptable.

Abstract

The main purpose of the following study is to be able to describe and predict the appropriate delivery process in pregnant women. (Normal labor or Caesarean section) using an in depth binary logistic regression. A secondary objective will be to be able to identify different factors that help determine the type of delivery expectant mother should receive. To obtain the desired results an in depth binary logistic regression analysis will be conducted. This is due to the fact that variable in question is dichotomous (two types of deliveries: normal labor and C-section). The objective of the investigation will be to find a specific model that successfully explain the relationship between the main variable and the following

independent variables: complications with the mother, mother's age, gestational age of the newborn, number of babies, newborn's weight and height and cephalic perimeter. The main results presented are as following: Rate of classification depending on the delivery process 88.5%; a 65.9% coefficient of determination of the model; In regards to the Hosmer-Lemeshow test we obtain a number of 0.760. This allows us to verify that our data is in line with the binary logistic regression model; finally we got a bad classification of the model rate validated through cross-validation of 11.65%. This makes it a low estimation rate and thus acceptable.