

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

ESCUELA DE POST GRADO

MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA



TOO3-23883262-M

**CLASIFICADOR BAYESIANO BASADO EN DISTRIBUCIÓN NORMAL Y SU
APLICACIÓN EN LA PREDICCIÓN DE TIPO DE ICTERICIA NEONATAL.**

Tesis presentado por el Bachiller:

Luis Oviedo Balladares

Para Optar al Grado Académico de:

Maestro en Estadística.

ASESOR:

Dr. Cleto de la Torre Dueñas

CUSCO – PERU

2017

RESUMEN

El presente trabajo tiene por finalidad determinar los factores que influyen en la clasificación del tipo ictericia neonatal en el servicio de neonatología de EsSalud Cusco.

La metodología empleada es cuantitativa, sustantiva básica y de diseño descriptivo correlacional, de tipo transversal porque se dió en un momento dado, la población es de 680 neonatos y como muestra a 246 recién nacidos con ictericia en el año 2015. Se aplicó el modelo de clasificación Bayesiana basado en la distribución normal, para predecir el tipo de ictericia neonatal, siendo este clasificador de tipo lineal.

Como resultados se obtuvo que el modelo de clasificación bayesiana basado en la distribución normal que mejor predice el tipo de ictericia neonatal en el servicio de neonatología de EsSalud Cusco, es de tipo lineal tanto para fisiología y patológica y los factores que influyen en la clasificación del tipo de ictericia neonatal en el servicio de neonatología de EsSalud Cusco, son antecedentes y patologías familiares. También se concluyó que la bondad del modelo de clasificación de ictericia neonatal basado en la distribución normal es de 65%.

Palabras claves: Ictericia, Patológica, Fisiológica y clasificador