

La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

////////////////////////////////////
AÑO LIV LIMA 04 DE JULIO DE 2019 NÚMERO 041
////////////////////////////////////

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Escuela Central de Posgrado

Se invita a la comunidad universitaria a participar de la defensa pública de la tesis de **DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA**, del alumno Nelson Berrocal Huamaní, a realizarse el día jueves 18 de julio, a las 11 h 00, en la Sala de Sesiones de Consejo Universitario.

TITULO DE LA TESIS:
“INVARIANTES DE APLICACIONES ESTABLES DE 3-VARIEDADES AL 3-ESPACIO EUCLIDIANO”.

Asesor Local: Dr. JOE ALBINO PALACIOS BALDEÓN
(Instituto de Matemática y Ciencias Afines – IMCA. Universidad Nacional de Ingeniería)

Asesora Externa: Dra. CATARINA MENDES DE JESUS SÁNCHEZ
(Universidad Federal de Vicosa. Brasil)

RESUMEN

En el presente trabajo, estudiamos la descomposición de las transiciones de codimensión uno, que altera el conjunto singular de una aplicación estable de 3-variedades en el espacio tridimensional \mathbb{R}^3 ; en particular cuando la 3-variedad es la S^3 y M_n la suma conexa de n copias de la $S^2 \times S^1$. Describimos el comportamiento topológico del conjunto singular y las singularidades en el conjunto de ramificación que involucra las curvas cuspidales y colas de golondrina usando el H grafo asociado a este tipo aplicaciones estables estudiadas. También, analizamos los efectos de estas descomposiciones en los invariantes globales que introducimos, además de dar algoritmos para la construcción de aplicaciones estables con conjuntos de ramificación predeterminados.

////////////////////////////////////



EDITOR: SECRETARIO GENERAL UNI
IMPRESA DE LA EDUNI

////////////////////////////////////