

La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

""""""""""
AÑO LIII LIMA 06 DE SETIEMBRE DE 2018 NÚMERO 081
""""""""""

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
ESCUELA CENTRAL DE POSGRADO

Se invita a la comunidad universitaria a participar en la defensa pública de la tesis de **DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA**, del alumno Jimmy Rainer Támara Alvino a realizarse el día lunes 10 de setiembre del presente año, a las 16h30, en la Sala de Sesiones de Consejo Universitario.

TÍTULO DE LA TESIS:
“RESIDUOS DE FOLIACIONES HOLOMORFAS DE CODIMENSIÓN UNO”

Asesor Local: Dr. ROGER JAVIER METZGER ALBAN
(Instituto de Matemáticas y Ciencias Afines IMCA, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Ingeniería)

Asesor Externo: Dr. ARTURO FERNANDEZ PEREZ
(UFMG - Brasil)

Resumen

Resumen El objetivo de esta tesis es determinar formulas efectivas de residuos (o índices) de singularidades de foliaciones holomorfas de codimensión uno en espacios complejos de dimensiones mayores que tres, con el principal objetivo de aplicar estas fórmulas al estudio de singularidades de variedades invariantes (complejas) por foliaciones holomorfas en espacio complejos. Primero, usando un lema de Saïto, presentaremos una definición del índice variacional de Khanedani-Suwa para foliaciones holomorfas de codimensión uno en variedades complejas. Este índice es una natural generalización del índice variacional para foliaciones holomorfas en superficies complejas. Este índice variacional se relaciona con el índice GSV, recientemente definido por M. Correa - D. Machado para sistema Pffaf holomorfo. Luego, cuando consideremos singularidades casi-Liouvilleanas de foliaciones holomorfas de codimensión uno, presentamos un teorema que relaciona el índice de BaumBott de las singularidades de codimensión dos y el índice variacional definido anteriormente. Este teorema es una generalización de M. Brunella en $(C^2, 0)$ (ver proposition 8). Finalmente obtenemos como aplicaciones el índice de Camacho-Sad para foliaciones holomorfas de codimensión uno y la existencia de singularidades dicríticas de hipersuperficies Levi-flat.

""""""""""



EDITOR: SECRETARIO GENERAL UNI
IMPRENTA DE LA EDUNI

""""""""""