

La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

////////////////////////////////////
AÑO LIX LIMA 15 DE MARZO DE 2024 NÚMERO 020
////////////////////////////////////



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Escuela de Posgrado

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Escuela de Posgrado

Se invita a la comunidad universitaria a participar de la videoconferencia de la defensa pública virtual de la Tesis de **DOCTORADO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MATEMÁTICA**, del M.Sc. Felipe Climaco Ccolque Taipe, a realizarse el día viernes 22 de marzo, a las 14h00.

TÍTULO DE LA TESIS:

“PRODUCTOS CRUZADOS DE HOPF Y SUS HOMOLOGÍAS DE HOCHSCHILD”

ASESOR

DR. JOE ALBINO PALACIOS BALDEÓN
INSTITUTO DE MATEMÁTICA Y CIENCIAS AFINES - IMCA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CO ASESOR

DR. CHRISTIAN HOLGER VALQUI HAASE
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

RESUMEN

En la actualidad, el álgebra homológica es un área productiva de investigación en matemática. En esta tesis se estudia el producto cruzado introducido por Doi-Takeuchi y Blattner-Cohen-Montgomery. Caracterizamos el producto cruzado de Hopf como un módulo con multiplicación que depende de una acción débil y una aplicación bilineal, la cual es normal. Además, tanto la aplicación bilineal como la acción débil satisfacen las condiciones de cociclo y módulo torcido. En el caso en que el cociclo del producto cruzado sea invertible, se caracteriza como una extensión de Galois Hopf con propiedad de base normal y también como una extensión cleft derecha.

Determinamos que las homologías de Hochschild de un producto cruzado son los funtores derivados relativos izquierdos de un funtor covariante aditivo.

Principalmente calculamos la homología de Hochschild del producto cruzado del álgebra $K[X]$ cocientado por el ideal generado por $X^t - a$, con el grupo cíclico C_t , para t mayor o igual a 2 bajo ciertas condiciones sobre K y sobre el 2-cociclo f .



ENLACE

La Escuela de Posgrado UNI le está invitando a una reunión de Zoom programada.

Tema: SUSTENTACIÓN DE TESIS

FECHA: viernes 22 de marzo de 2024

HORA: 14h00 Lima

Entrar Zoom Reunión

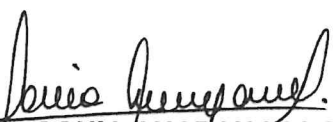
<https://us02web.zoom.us/j/84562891998?pwd=NFhvZHZ5d1VaVXRyYbmlnWS9WTS94dz09>

ID de reunión: 845 6289 1998

Código de acceso: 614658



Atentamente,


~~M. Sc. SONIA ANAFAN ULLOA~~
SECRETARIA GENERAL



EDITOR: SECRETARÍA GENERAL UNI
IMPRESA DE LA EDUNI