

La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

////////////////////////////////////
AÑO LVII LIMA 05 DE FEBRERO DE 2021 NÚMERO 009
////////////////////////////////////

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA Escuela Central 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. Héctor Carlos Guimaray Huerta, a realizarse el día sábado 06 de febrero, a las 10 h 00.

TÍTULO DE LA TESIS:

“MÉTODOS VARIACIONALES APLICADOS A ECUACIONES ELÍPTICAS NO LINEALES Y ECUACIONES EVOLUTIVAS NO LINEALES”

ASESOR:

Dr. ELADIO TEÓFILO OCAÑA ANAYA
(Instituto de Matemática y Ciencias Afines-IMCA
Universidad Nacional de Ingeniería)

RESUMEN

En este trabajo estudiamos la existencia de solución débil de ciertas ecuaciones diferenciales parciales, a través del análisis variacional, considerando la solución débil como un punto crítico de una función definida en un espacio de búsqueda que en nuestro caso será el espacio de Sobolev H^1 o H^1_0 .

La motivación fundamental de este trabajo es estudiar la existencia de solución de la ecuación de Poisson-Boltzmann con condición de frontera de Neumann, considerada hasta la fecha un problema abierto.

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



EDITOR: SECRETARIO GENERAL UNI
IMPRESA DE LA EDUNI

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