

La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

////////////////////////////////////
AÑO LV LIMA 15 DE DICIEMBRE DE 2020 NÚMERO 055
////////////////////////////////////

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 ENERGÉTICA**, del Mag. Leonardo Franco Castillo Navarro, a realizarse el día lunes 21 de diciembre, a las 11 h 00.

TITULO DE LA TESIS:

"INFLUENCIA DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL PERÚ EN LA PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA"

ASESORES:

Dr. PEDRO CHRISTOPHER RAU LAVADO
(Profesor, Universidad de Ingeniería y Tecnología UTEC)

Dr. JAIME EULOGIO LUYO KUONG
(Coordinador, Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Energética UNI)

RESUMEN

El Perú no es ajeno a los fenómenos climáticos que ocurren en el norte del país y que producen variaciones y anomalías en los caudales, siendo el caudal, variable principal, para la producción de energía hidroeléctrica. Una investigación, que relacione la variabilidad climática y/o índices ENSO con la producción hidroeléctrica regional constituye una contribución a la agenda de desarrollo de agua y energía en nuestro país. En la Tesis se desarrolla una metodología que permita identificar y caracterizar la influencia de la variabilidad climática sobre el cambio de los regímenes de caudales, y posterior impacto en la producción hidroeléctrica en el Nor-Oeste peruano. Para este fin, se desarrollaron e integraron herramientas de vector regional, clusterización, correlación y modelos predictivos en serie de tiempo de caudales y en serie de producción hidroeléctrica. Finalmente, se obtuvieron regiones homogéneas e índices climáticos significativos con relación al caudal, y con relación a la producción hidroeléctrica en una región o clúster específico. La metodología se aplicó para la vertiente nor-Pacífico desde la cuenca del río Pativilca hasta el río Piura y datos de generación de la Central Hidroeléctrica Gallito Ciego; asimismo se evaluó el efecto de un proyecto de complementariedad agua-viento ante el impacto El Niño en la región de Piura.

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



EDITOR: SECRETARIO GENERAL UNI
IMPRESA DE LA EDUNI

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