

La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

////////////////////////////////////
AÑO LIVI LIMA 24 DE NOVIEMBRE DE 2020 NÚMERO 051
////////////////////////////////////

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. José Neil Meza Segura, a realizarse el día lunes 30 de noviembre, a las 11 h 00.

TITULO DE LA TESIS:

"PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA SOSTENIBLE PARA EL PERÚ: UN ENFOQUE DESDE LA DEMANDA"

ASESORES:

Dr. RAÚL GONZALES PALOMINO
(Profesor, Facultad de Ingeniería Mecánica UNI)

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

RESUMEN

Los sistemas energéticos actuales plantean nuevos desafíos para el planeamiento energético como son: la aparición de tecnologías disruptivas, un contexto internacional de lucha contra el cambio climático, el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible, y en el caso del Perú se deben tener en cuenta además las particularidades de un país en vías de desarrollo. En la Tesis se desarrolla una metodología de planificación energética con un enfoque en la demanda. Para este fin, se desarrollaron e integraron un modelo de uso final mediante rotación de stocks y un modelo de sustitución mediante evaluación multicriterio en los diferentes sectores de consumo de energía. Finalmente, la demanda proyectada fue integrada con la oferta de energía e implementadas en el software LEAP a fin de evaluar la matriz energética en su conjunto. La metodología se aplicó para el estudio de caso del Perú y se determinaron: la evolución del parque de equipos de consumo energético, el nivel de sustitución por fuente y tecnología; asimismo se evaluó el efecto desacople entre consumo de energía y PBI y la mitigación de GEI resultante.

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



**EDITOR: SECRETARIO GENERAL UNI
IMPRESA DE LA EDUNI**

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