La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

AÑO LVII LIMA 28 DE ENERO DE 2021 NÚMERO 005

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 Magíster Blas Enrique Saavedra Farfán, a realizarse el día viernes 05 de febrero, a las 09 h 00.

TÍTULO DE LA TESIS:

"MODELO DE GESTIÓN OPTIMIZADA DE LA EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO EN LOS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN DE EDIFICACIONES"

ASESORES:

Dr. FRANCISCO JAVIER REY MARTÍNEZ
(Profesor principal, Universidad de Valladolid - España)

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

RESUMEN

De acuerdo con las perspectivas de la Agencia Internacional de Energía (IEA), la demanda mundial de energía aumentará, impulsada por el desarrollo económico y el crecimiento de la población. La demanda de más energía y la necesidad de reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), así como el agotamiento continuo de las fuentes de energía tradicionales como el carbón, el petróleo y el gas, han impulsado un movimiento hacia el uso de energías renovables y la eficiencia energética. La eficiencia energética reduce el consumo de energía, así como las emisiones de GEI y costos asociados. Por lo que es necesario investigar y presentar soluciones enfocadas en el uso eficiente por el lado de la demanda. A nivel mundial, la iluminación representa casi el 20% del consumo mundial de energía eléctrica. A nivel país, la transformación importante de la energía primaria es en energía eléctrica, siendo un consumo relevante en iluminación; el consumo en iluminación de los sectores residencial, comercial y público es aproximadamente 19%, 25% y 20% respectivamente, del consumo de energía eléctrica.

El objetivo general de la investigación es desarrollar y aplicar un modelo de gestión optimizada para la mejora de la eficiencia y ahorro en el consumo de energía por los sistemas de iluminación de edificaciones. El modelo propuesto representa la gestión de energía identificando los factores que mejoran u optimizan la eficiencia y el ahorro por el uso en sistemas de iluminación en edificaciones, diferenciando la eficiencia por la tecnología y la eficiencia por el uso.

EDITOR: SECRETARIO GENERAL UNI
IMPRENTA DE LA EDUNI