

ÓRGANO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

////////////////////////////////////
AÑO LVII LIMA 25 DE NOVIEMBRE DE 2022 NÚMERO 128
////////////////////////////////////

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**, de la M.Sc. Lucero Cynthia Luciano de la Cruz, a realizarse el día viernes 02 de diciembre, a las 08 h 00.

TÍTULO DE LA TESIS:

“OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE POLIGENERACIÓN PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA Y AGUA”

ASESOR:

Dr. JOSÉ CÉSAR RAMOS SARAVIA
Profesor, Facultad de Ingeniería Mecánica
Universidad Nacional de Ingeniería

RESUMEN

Los sistemas de poligeneración mejoran la eficiencia energética, permite reducir el consumo energético y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero. En esta tesis, se presenta una metodología para optimizar el diseño y operación de un sistema de poligeneración que genera simultáneamente servicios energéticos de electricidad, energía térmica (agua caliente sanitaria, calefacción y refrigeración) y agua potable.

Para este propósito, se realiza la optimización económica del sistema de poligeneración que tiene como objetivo minimizar el costo total anual sujeto a restricciones de operación, ambientales y normativas; la optimización utiliza la Programación Lineal Entera Mixta (MILP).

Asimismo, en la integración energética del sistema se ha considerado algunas tecnologías con recursos energéticos renovables, almacenamiento térmico, enfriadores de absorción, motores de cogeneración y equipos de desalinización.

ENLACE

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

Tema: SUSTENTACIÓN DE TESIS DOCTORAL

FECHA: Viernes 02 de diciembre de 2022

HORA: 08h00 Lima

Unirse a la reunión Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/81880154190?pwd=MEw5UWk3VVVlCaUNkV1FtZ2JYTmZTQT09>

ID de reunión: 818 8015 4190

Código de acceso: 367273



**EDITOR: SECRETARÍA GENERAL UNI
IMPRENTA DE LA EDUNI**