

La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

////////////////////////////////////
AÑO LIX LIMA 26 DE NOVIEMBRE DE 2024 NÚMERO 130
////////////////////////////////////



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Escuela de Posgrado

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA Escuela 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 FÍSICA, con énfasis en Ambiente, Energía, Minería y su manufactura - FONDECYT/BM**, del M.Sc. Víctor Luis Nakama Martínez, a realizarse el día martes 03 de diciembre, a las 11h00.

TÍTULO DE LA TESIS:

“MODELAMIENTO MATEMÁTICO DE UNA BATERÍA DE LITIO INDUSTRIAL, PARA ESTIMAR SU COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO DENTRO DE UNA MICRORRED FOTOVOLTAICA, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE SU FUNCIONAMIENTO BAJO CONDICIONES REALES DE OPERACIÓN”

ASESOR

Dr. JORGE NÁJERA ÁLVAREZ

Investigador de la Unidad de Accionamientos Eléctricos del Departamento de Tecnología
CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES
Y TECNOLÓGICAS(CIEMAT)- ESPAÑA

CO-ASESOR

Dr. MARCOS LAFOZ PASTOR

Responsable de la Unidad de Accionamientos Eléctricos y del Departamento de Tecnología
CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES
Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT)- ESPAÑA

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se proponen dos modelos matemáticos capaces de simular de una manera adecuada y con un sentido físico correcto, la respuesta dinámica y térmica de una batería de litio industrial cuando esta se encuentra integrada en una microrred fotovoltaica. Debido a la integración de la batería de litio en la microrred fotovoltaica, el comportamiento eléctrico que se observa de la misma no se debe solamente a la batería como elemento electroquímico, sino que también representa el sistema de potencia que lo conecta con la microrred, el control y la instrumentación. Asimismo, se propone un modelo de envejecimiento para estimar la degradación de la batería partiendo de la información disponible en las fichas técnicas proporcionadas por los fabricantes.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Escuela de Posgrado

ENLACE

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

Tema: SUSTENTACIÓN DE TESIS
FECHA: martes 03 de diciembre 2024
HORA: 11h00 Lima

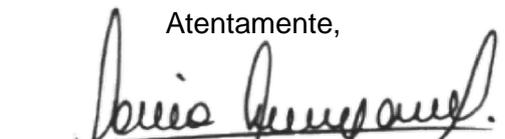
Entrar Zoom Reunión

<https://us02web.zoom.us/j/88336423788?pwd=EcRbDHTXrANnSODmYh6ZWV0ncG8fY4.1>

ID de reunión: 883 3642 3788
Código de acceso: 622773



Atentamente,


M.Sc. SONIA ANARAN ULLOA
SECRETARIA GENERAL

