

ÓRGANO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

""""""""""
AÑO LVII LIMA 15 DE DICIEMBRE DE 2022 NÚMERO 142
""""""""""

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 M.Sc. Dennys Dunker De la Torre Cortez, a realizarse el día jueves 22 de diciembre, a las 15 h 00.

TÍTULO DE LA TESIS:

“WAVE ENERGY RESOURCE FOR OPEN SEA CONDITIONS OF THE PERU BASIN”

ASESORES:

DR. JAIME EULOGIO LUYO KUONG
(Coordinador del Programa de Doctorado en Energética-UNI)

DR. ARTURO JESÚS ORTEGA MALCA
(International Renewable Energies Consultant – UK)

RESUMEN

Esta tesis doctoral tiene como objetivo estudiar el recurso energético de las olas para condiciones de mar abierto en la Cuenca marítima peruana. Se propone un conjunto de criterios para evaluar el rendimiento de la energía de las olas y seleccionar una forma espectral estándar con un período de ola promedio para condiciones de mar abierto. Este estudio se realiza mediante el procesamiento de datos ambientales temporales de oleaje registrados durante 18 años por dos boyas en el Océano Pacífico Sureste específicamente en la cuenca marítima PERU BASIN. La discrepancia de potencia de las olas es de aproximadamente 46% cuando la forma espectral y el período no se seleccionan de acuerdo con las condiciones de mar abierto. La potencia de las olas superó los criterios propuestos para su evaluación de desempeño en base a la dirección predominante de las olas. El espectro marino se considera de banda ancha durante todo el año, por lo que es necesario calcular la altura de las olas en función del parámetro de amplitud espectral. Se propone un nuevo coeficiente para estimar la altura significativa de ola en la cuenca marítima del Perú. La fórmula analítica que mejor estima la potencia de las olas se basa en el espectro de Bretschneider y el período de cruce por cero ascendentes con una subestimación del 8%. Por lo tanto, de acuerdo con los resultados y la discusión, el clima de olas en la Cuenca marítima del Perú es estable en el tiempo, con comportamiento estacional, baja variabilidad y predecible.

ENLACE

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

Tema: SUSTENTACIÓN DE TESIS DOCTORAL

FECHA: Jueves 22 de diciembre de 2022

HORA: 15h00 Lima

Unirse a la reunión Zoom

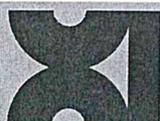
<https://us02web.zoom.us/j/84280539667?pwd=bDJHV1JLUXBxNUc0cVRWQ0wrelV5QT09>

ID de reunión: 842 8053 9667

Código de acceso: 955556

Atentamente;


Secretaría General



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