

La Gaceta

ÓRGANO OFICIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

////////////////////////////////////
AÑO LIX LIMA 07 DE NOVIEMBRE DE 2024 NÚMERO 123
////////////////////////////////////



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. Jhonatan Eliel Martínez Oré, a realizarse el día miércoles 20 de noviembre, a las 11h00.

TÍTULO DE LA TESIS:

**“DISEÑO, FABRICACIÓN Y ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DE UNA CELDA
DESIONIZADORA DE AGUA BASADA EN CARBÓN ACTIVADO
DECORADO CON “NANORODS” DE ZnO”**

ASESOR

Dr. JUAN MARTÍN RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
Docente Principal e Investigador de la Facultad de Ciencias
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

RESUMEN

La desionización capacitiva es una tecnología que se muestra como una alternativa a la obtención de agua apta para el consumo humano, observándose un gran avance en los últimos años, debido a que la desionización capacitiva puede retener iones temporalmente para luego ser eliminados presentes en el agua en un corto periodo de tiempo, lo que hace que sea más eficiente y práctico para su uso tanto para fines domésticos, como su utilización en la industria. En este estudio se propone una mezcla de carbón activado con “nanorods” de óxido de zinc como material activo (agente que retiene iones de manera temporal) que ofrece, a la luz de los resultados, varias ventajas, entre ellas: Alta eficiencia de almacenamiento de iones, uso cíclico de la celda, bajo apantallamiento del campo eléctrico producido por los electrodos, que se encarga del movimiento de iones, bajo desprendimiento que puede ser causado por el flujo continuo de agua. En este estudio se estudia una celda compuesta por nueve pares de electrodos, que bajo los parámetros como son la capacidad de absorción de sal (SAC) es de 123.66 mg/g, y el consumo específico de energía es de 0.33 W/m³, que son indicadores favorables para la celda estudiada, comparada con los datos disponibles en la bibliografía





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: Miércoles 20 de noviembre 2024
HORA: 11h00 Lima

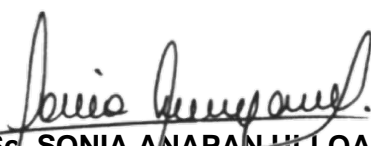
Entrar Zoom Reunión

<https://us02web.zoom.us/j/81514085731?pwd=a1Dk9Q9JZcY23N3OVafEMTwUdlmlKZ.1>

ID de reunión: 815 1408 5731
Código de acceso: 318066



Atentamente,


M.Sc. SONIA ANAPAN ULLOA
SECRETARÍA GENERAL

