

sensores ópticos implementados, denominados como optodo IIP-sulfo y optodo NIP-sulfo, se estableció parámetros óptimos de análisis de pH y tiempo, con los que se obtuvieron: un rango lineal de respuesta de 10 a 100 $\mu\text{g L}^{-1}$ con un coeficiente de regresión lineal de $R^2 = 0.9973$, un límite de detección de 0.085 $\mu\text{g L}^{-1}$ y una sensibilidad de 0.1412 nm ppb^{-1} .

Los resultados del estudio de reproducibilidad y repetitividad presentaron valores de RSD muy por debajo del 4 %. El estudio de selectividad de los optodos implementados reveló valores del factor de selectividad del IIP-sulfo para Pb^{2+} con respecto a Cu^{2+} , Ni^{2+} , Cd^{2+} , Zn^{2+} , Co^{2+} y Fe^{2+} de: 43.90, 13.25, 15.09, 9.73, 12.07 y 9.90, respectivamente. Los estudios realizados al sensor propuesto demostraron la viabilidad de su implementación y la aplicación en muestras de interés ambiental con porcentajes de recuperación de casi el 100 %, lo que sugiere una alta, sensible y muy selectiva capacidad de detección y cuantificación de Pb^{2+} en muestras de agua real.

ENLACE

Tema: SUSTENTACIÓN DE TESIS
FECHA: 13 de diciembre 2021
HORA: 10h00 (hora de Lima)
Unirse a la reunión Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/83117063037>

ID de reunión: 831 1706 3037



EDITOR: SECRETARIO GENERAL UNI
IMPRESA DE LA EDUNI