

RESUMEN

La presente invención se relaciona con un sistema y un método de gestión y control de dispositivos que ejecutan técnicas electroquímicas para el análisis y monitoreo in situ, en tiempo real, de parámetros fisicoquímicos y analitos presentes en matrices acuosas u oleosas mediante, especialmente, dispositivos de lengua y nariz electrónica; fundamentada la invención en el análisis electroquímico mediante técnicas de voltamperometría dependiendo del tipo de muestra por analizar con el objetivo de obtener respuestas replicables para la implementación de modelos de machine learning. Esta invención integra todos los componentes químicos, mecánicos, electrónicos y de software necesarios para un desempeño continuo sin intervención humana.

El sistema incorpora un software de aplicación requerido que cuenta con una plataforma de control, gestión y monitoreo desarrollada para tener la posibilidad de interconectar diferentes dispositivos de lengua y/o nariz electrónica ubicados en diferentes zonas geográficas, para intercambiar información gracias a componentes electrónicos, Infraestructura de servicios y servidores Cloud y conexión a internet; también poder realizar diferentes funciones de manera remota. Los usuarios o clientes también se pueden conectar a dicha plataforma a través de computadoras o dispositivos móviles con acceso a internet y un navegador web.

* * * * *

