

Proyecto N° PG-A-19-21-22

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN DE UN POTENCIOSTATO/GALVANOSTATO DE BAJO COSTO PARA APLICACIONES ANALÍTICAS Y EDUCATIVAS EN LA UNIVERSIDAD METROPOLITANA.

Investigador(a): Pérez, Miguel || Rodríguez, Rosa M. || Confortti, Nancy || Barriola, José

Fecha de presentación: 6/1/2022

Facultad de adscripción: Facultad de Ingeniería

Resumen:

Se pretende construir al menos tres potenciostatos/galvanostato de bajo costo. Para ello se utilizarán componentes bajo costo, siguiendo dos metodologías diferentes. Este equipo será validado a través de la comparación entre las mediciones llevadas a cabo con dicho dispositivo y las realizadas con los equipos existentes en el mercado. Con este tipo de proyecto, se persigue obtener una mejora en los planes de estudios de los laboratorios, tanto de Ingeniería Química, como de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Metropolitana, haciendo uso del equipo que sería construido. Adicional a ello, se podrían llevar a cabo diferentes investigaciones que involucren el uso de este tipo de equipos, como, por ejemplo, las asociadas a procesos de corrosión, donde se manejen a su vez, diferentes tipos de inhibidores, procesos electroquímicos (pilas), estudios asociados a industria farmacéutica, entre otros. Este tipo de investigaciones podría derivar a su vez, en generación de trabajos de grado y de artículos científicos

Palabras clave: Potenciostatos/galvanostatos, Electroquímica