

La electroquímica y su aplicación en diversos temas de actualidad

Dra. María Aurora Veloz Rodríguez



Resumen de la conferencia

- La electroquímica es una parte de la fisicoquímica que se encarga de estudiar la relación entre la energía química y la energía eléctrica. Muchos de los procesos de la vida cotidiana tienen estos dos componentes y el conocimiento de la electroquímica puede aportar a desarrollar investigación en una gran variedad de temas que abarcan desde la síntesis, caracterización y modificación de materiales aplicados a temas de actualidad como son aspectos ambientales, la mejora de condiciones de procesos de creación de nuevos materiales, la mejora de propiedades de materiales existentes o la determinación de propiedades en los mismos.

Semblanza del conferencista

Estudió **Ingeniería Química** en el Instituto Tecnológico de Pachuca. **Maestría** en Química con especialidad en Electroquímica y **Doctorado** en Ciencias con opción Electroquímica en la UAM-Iztapalapa. Es profesora investigadora de tiempo completo en UAEH desde 2004. Durante su trayectoria laboral ha ocupado diversos cargos administrativos en la UAEH siendo coordinadora de programa educativo, Jefa del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, Secretaria del ICBI, Directora de Laboratorios y Coordinadora de la División de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UAEH. Ha sido consejera universitaria, Integrante del Consejo Técnico del ICBI y de los Comités Académicos del Posgrado del AACTyM. Pertenece al SNII, nivel 1 desde el 2006 y tiene reconocimiento como Perfil Deseable por la SEP desde 2004. Ha trabajado en el Instituto de Investigaciones Eléctricas (hoy Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias) en Cuernavaca y en el Instituto Mexicano del Petróleo en Cd. de México. Entre su producción científica se cuentan más de 100 participaciones en congresos nacionales e internacionales con más de 80 artículos en extenso publicados en las memorias de los congresos; más de 70 publicaciones en revistas de impacto nacional e internacional y capítulos de libro sobre electroquímica. Ha dirigido tesis de licenciatura, maestría y doctorado internas y externas a la UAEH. Ha sido responsable de proyectos de investigación financiados por PROMEP y CONAHCyT. Integrante del Cuerpo Académico Multidisciplinario de Sistemas Ópticos y Electrónicos con colaboración entre las áreas de Ciencias de la Tierra y Materiales y Computación y Electrónica. Ha participado en la organización de congresos nacionales e internacionales.

LA ELECTROQUÍMICA Y SU APLICACIÓN EN DIVERSOS TEMAS DE ACTUALIDAD

Dra. María Aurora Veloz Rodríguez

Tiene colaboraciones con distintas instituciones nacionales. Pertenece a la Sociedad Mexicana de electroquímica, siendo reconocida como líder en este campo del conocimiento en el Estado de Hidalgo. Es miembro de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y de la Sociedad Internacional de Electroquímica. Recibió el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología en 2018, junto con otros investigadores del AACTyM por la investigación sobre purificación de caolín. Cuenta con 2 patentes otorgadas y 1 en trámite, así como 1 modelo de utilidad para un aparato vaporizador de sustancias desinfectantes.