

Dra. Valentina Millano
Centro de Estudios de Corrosión de la Universidad de Zulia
Maracaibo, Venezuela

Doctora en Ingeniería de la Universidad del Zulia · Magíster en ciencias de la Corrosión, e Ingeniera Química, de la misma universidad. Profesora e investigadora Titular a dedicación exclusiva de la Universidad del Zulia. Directora del Centro de Estudios de Corrosión de la Facultad de Ingeniería; y Directora de la Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería. Sus áreas de especialidad son la electroquímica fundamental y Aplicada, Ingeniería de materiales y corrosión. Ha contribuido en la formación de recurso humano profesional y especializado, como tutor y asesor de más de 45 trabajos de grados, entre tesis de pregrado y posgrado. Ha publicado más de 50 ejemplares entre revistas indexadas, resúmenes en extenso eventos nacionales e internacionales.



Ha contribuido en el perfeccionamiento de tecnologías y solución de problemas sociales e industriales en el área de materiales y corrosión a través de proyectos de investigación y de campo, nacionales e internacionales. Ha sido co-mercedora del premio Best Paper Award 2017 al mejor artículo científico del año 2017 otorgado por NACE International, y comparte con su grupo de Investigación del Centro de Estudios de Corrosión-LUZ, el premio "Distinguished Organization Award" 2018-2019, otorgado por NACE International.

SESIÓN

Evaluación de los daños por corrosión y estructural de una estructura de concreto armado expuesta a un medio ambiente industrial-costero marino

Este trabajo presenta la evaluación de los daños por corrosión y estructurales en pórticos de concreto armado de uso industrial expuestos a esfuerzos por vibración y a un medio ambiente marino-costero. Para ello se realizó una inspección detallada de los elementos estructurales de interés, junto con el levantamiento electroquímico (velocidad y potencial de corrosión), medidas de velocidad de vibración y toma de testigos de concreto para la determinación de parámetros fisicoquímicos como: perfil de concentración de cloruros y sulfatos, porosidad y resistencia a la compresión. Estos resultados ofrecieron una evaluación completa de problema, definiendo naturaleza y origen de los daños por corrosión, así como las posibles recomendaciones y acciones para el control de la corrosión y rehabilitación de los elementos.