

Carta Editorial

Estimados lectores,

Les damos la bienvenida a un suplemento en el volumen 1, No 9 del Journal of Energy, Engineering Optimization and Sustainability, revista electrónica multidisciplinaria de divulgación científica y arbitrada Incluida en el Sistema Latindex. Tiene una periodicidad cuatrimestral, la División Académica de Ingeniería y Arquitectura (DAIA), es la encargada de su edición.

Este suplemento es dedicado a los avances y desafíos en el campo de la corrosión, un tema fundamental para la industria y la preservación de materiales en ambientes agresivos. Se seleccionaron los trabajos presentados en el II Congreso Internacional de Corrosión y Gestión de Integridad realizado los días 17 y 18 de mayo de 2024, en el Aula Virtual de la UJAT. Cuyo objetivo fue divulgar a nivel Nacional e Internacional los estudios de corrosión y gestión de integridad, participaron países de México, Cuba, Colombia, Perú, Brasil, Costa Rica y Francia.

Los artículos presentan la solución a problemáticas reales que se presentan en la Industria, tal es el caso del artículo “ IC-Scales :Herramientas computacionales para la predicción de formación de incrustaciones” presentado por investigadores de la Corporación para la Investigación de la Corrosión (CIC) con sede en Colombia. Con el IC Scales se puede predecir y conocer la amenaza de la formación de incrustaciones en infraestructura de producción de petróleo y gas, con capacidad de brindar información para evaluar alternativas de prevención y control de la amenaza.

Por otro lado, el artículo “Evaluación de dos extractos naturales para mitigar la corrosión como inhibidores en medio ácido”, realizado por investigadores de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, presentan un trabajo experimental que muestra cómo se determina la eficiencia de dos extractos como inhibidores verdes de corrosión aplicándolo en acero SAE 1010 en medio ácido con HCl 1M, utilizando técnicas de pérdida de peso e Impedancia electroquímica.

En el tercer artículo se presentan “Cálculo del complejo CT-HR y su influencia en la agresividad atmosférica de una zona rural-urbana en Tabasco”, presentado por investigadores de México y Cuba. Se determina la influencia de los factores meteorológicos, a partir de datos estadísticos del Complejo Temperatura-Humedad Relativa (CT-HR) y con esto se calcula el Tiempo de Humectación que afecta a las superficies metálicas, utilizando la Norma ISO 9223 se determina la agresividad de la atmósfera.

Los invitamos a leernos ya que será de mucho beneficio para los que trabajan e investigan en el Área de Corrosión. Agradecemos el interés y apoyo de todos nuestros lectores y colaboradores, para que podemos seguir adelante con la misión de difundir conocimiento sobre temas tan cruciales para la ciencia y la ingeniería.

Esperamos que disfruten de esta edición y que los artículos les resulten de interés.

Con aprecio,

Dra. Ebelia Del Angel Meraz

Editora Asociada en el Suplemento
Journal of Energy, Engineering Optimization and Sustainability
División Académica de Ingeniería y Arquitectura
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco