

Dr. Ing. NILTHON EMERSON ZAVALETA GUTIERREZ

nzavaleta@unitru.edu.pe



- *Ingeniero Metalurgista de la Universidad Nacional de Trujillo
 - *Doctor en Ciencia y Tecnología de Materiales de la Universidad Nacional de General San Martín - Comisión Nacional de Energía Atómica - Argentina.
 - *Magister en Ciencia y Tecnología de Materiales de la Universidad Nacional de General San Martín - Comisión Nacional de Energía Atómica - Argentina
 - *Calificado como Investigador CONCYTEC Código Renacyt: P0001275
 - *Docente de la escuela de Ingeniería Metalúrgica desde 18 octubre de 1991 hasta la actualidad.
 - *Jefe del Departamento Académico de Ingeniería de Minas y Metalurgia de la Universidad Nacional de Trujillo (2011-2014).
 - *Director de la Escuela Académica Profesional de Ingeniería de Materiales de la Universidad Nacional de Trujillo (2001-2004).
 - *Consejero de la Facultad de Ingeniería la Universidad Nacional de Trujillo (2001-2004) y (2011- 2014).
 - *Cuenta con 8 artículos de journals (2018-2023).
1. Zavaleta Gutierrez N., Alvarado Loyola L., Polo Briceño E., Ñique Gutierrez N., (2023), “Kappa/iota carrageenan as a green corrosion inhibitor for 2.25Cr-1Mo steel corrosion in 1 M HCl solution”. International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 12, 4, 1906-1938, <http://dx.doi.org/10.17675/2305-6894-2023-12-4-26>
 2. Zavaleta Gutierrez N., Ñique Gutierrez N., Polo Briceño E., (2023), “Effect of temperature, concentration, and synergism on the inhibition behavior of Opuntia ficus-indica mucilage for P11 steel corrosion in 1 M HCl solution”, International Journal of

Corrosion and Scale Inhibition, 12, 4, 1610-1644, <https://dx.doi.org/10.17675/2305-6894-2023-12-4-12>

3. Zavaleta Gutierrez N., Alvarado Loyola L, Angelats Silva L., Ñique Gutierrez N., Duffó G. (2022), “Carrageenan from Chondracanthus Chamissoi Algae: Extraction process and experimental evaluation as green corrosion inhibitor for P22 steel in HCl”, International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 11, 3, 1001–1025, <https://dx.doi.org/10.17675/2305-6894-2022-11-3-7>

4. Zavaleta Gutierrez N., Angelats Silva L., Siche R., Duffó (2019). “Mucilago de Linum usitatissimum como potencial inhibidor de la corrosión del acero ASTM A335 grado P22 en HCl 1M” *Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales*, S8(1):11-16

5. Castañeda Cachay A., Zavaleta Gutierrez N., Siche R. (2019). “Optimización del proceso de extracción del mucílago de Linum usitatissimum utilizando un diseño secuencial” *Scientia Agropecuaria* 10(1), 19-28. <http://dx.doi.org/10.17268/sci.agropecu.2019.01.02>

6. Zavaleta Gutierrez N., De Cicco H. Danón C. (2018). “Influencia del tiempo de revenido a 780°C sobre la resistencia al creep del acero ASTM A335 P91”. *Revista materia*, 23, 02, <https://doi.org/10.1590/S1517-707620180002.0359>

7. Zavaleta Gutierrez N., Polo Briceño E., Siche R. Angelats Silva L. (2018). “Inhibición de la corrosión del acero ASTM A192 en solución de ácido clorhídrico por el mucilago de Linum usitatissimum” *Revista materia*, 23, 02, <https://doi.org/10.1590/S1517-707620180002.0390>

8. Zavaleta Gutierrez N., Polo Briceño E., Ñique-Gutierrez N., De Cicco H. (2018).” Efecto del tratamiento térmico sobre la resistencia mecánica, corrosión intergranular y exfoliación de la aleación de aluminio 7075” *Revista materia*, 23, 02, <https://www.scielo.br/j/rmat/a/hCkzQYNXHGFgc6R8z3VjfbP/>

*Asesor de 1 tesis nivel maestría y 3 tesis nivel doctorado (2018-2022):

1. Elmer Polo Briceño (2018). Tesis de maestría: Influencia del tiempo de revenido a 700 °C en el proceso de fabricación de tuberías de acero ASTM A335-P22 sobre su resistencia al Creep”.

2. Luis Alvarado Loyola (2022), Tesis doctorado: Carragenina-kappa natural como inhibidor de corrosión ecológico para la corrosión del acero de baja aleación en ácido clorhídrico 1M

3. Jaime Octavio Amorós Delgado (2020), Tesis doctorado: “Resistencia a la compresión y trabajabilidad del concreto con agregados de residuos de construcción utilizando aditivo plastificante

4. Luis Wilfredo Aguilar Rodríguez (2019), Tesis doctorado: Influencia de los mucilagos de las plantas *Linum usitatissimum* y *Chondracanthus chamissoi* sobre la inhibición de la corrosión del acero ASTM A335 grado P11 en una solución de HCl 1 M con rango de temperatura de 25 a 65°C.

*Actualmente es coordinador del Grupo de investigación en Metalurgia en Materiales Avanzados - UNT (GIMA – UNT), Resolución Vicerrectoral de Investigación N° 059-2023-VIN-UNT, con las líneas de investigación: Inhibidores de corrosión ecológicos, Aceros resistentes a alta temperatura, Recubrimientos duros, Ingeniería de materiales, Ingeniería y tecnología.