

Dr. Norberto Casillas Santana

Grados académicos:

<u>Licenciatura:</u>	Ingeniero Químico. Universidad de Guadalajara. MEXICO. 1982
<u>Maestría:</u>	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química. Universidad de Guadalajara. MEXICO 1987
<u>Doctorado:</u>	Doctorado en Ingeniería Química. University of Minnesota. USA. 1993.
<u>Postdoctorado:</u>	Corrosion Research Center of the University of Minnesota. USA. 1994.
<u>Estancia sabática:</u>	University of Southampton.UK. 2016.

Cargo(s) actual(es):

Profesor Investigador tiempo completo Titular "C"

Antigüedad en la Universidad de Guadalajara: 35 años

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1988

Nivel actual en el SNI: Nivel II

Artículos JCR recientes (2015-2019)*:

- 1.- O. A. González-Meza, E.R. Larios-Durán, A. Gutiérrez-Becerra, **Norberto Casillas**, J.I. Escalante, **Maximiliano Bárcena- Soto**. **Development of a Randles-Sěvcík-like equation to predict the peak current of cyclic voltammetry for solid metal hexacyanoferrates**. Journal of Solid State Electrochemistry. 23, 3123-3133 (2019). Doi: 10.1007/s10008-019-04410-6. Impact factor: **2.531**.
- 2.- Diego Llache, L. Montaño, **Norberto Casillas**. **Cathodic Protection for High Temperature Quaternary Amine Transportation**. Materials Performance (2019).
- 3.- **Fernando Martínez-Martínez**, Alberto Gutiérrez-Becerra, **Norberto Casillas**, **José I. Escalante**, **Maximiliano Bárcena-Soto**. **Characterization of reverse microemulsion formed with functionalized surfactants based on ferricyanide ions**. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 541, 10-16 (2018). Doi: 10.1016/j.colsurfa.2018.01.024. Impact factor: **3.131**.
- 4.- Iván Lozano, C. López, N. Menéndez, **Norberto Casillas**, Pilar Herrasti. **Design, construction and evaluation of a 3D printed electrochemical flow cell for the synthesis of magnetite nanoparticles**. Journal of the Electrochemical Society, 165(11), H688-H697 (2018). Doi: 10.1149/2.1401810jes. Impact factor: **3.120**.
- 5.- Héctor Ortiz-Ibarra, Refugio Torres-Vitela, **Sergio Gómez-Salazar**, **Norberto-Casillas**, Carlos Ponce de León, Frank C. Walsh. **Enhancement of antibacterial efficiency at silver electrodeposited on coconut Shell activated carbon by modulating pulse frequency**. Journal of Solid State Electrochemistry, 22(3), 749-759 (2018). Doi: 10.1007/s10008-017-3795-9. Impact factor: **2.531**.
- 6.- Gururaj K. Jayaprakash, B. E. Kumara Swamy, **Norberto Casillas**, **Roberto Flores-Moreno**. **Analytical Fukui and cyclic voltammetric studies on ferrocene modified carbon electrodes and effect of Triton X-100 by immobilization method**. Electrochimica Acta, 258, 1025-1034 (2017). Doi: 10.1016/j.electacta.2017.11.154. Impact factor: **5.383**.
- 7.- I. Lozano, **Norberto Casillas**, Carlos Ponce de León, Frank C. Walsh, Pilar Herrasti. **New Insights into the electrochemical formation of magnetite nanoparticles**. Journal of the Electrochemical Society, 164(4), D184-D191 (2017). Doi: 10.1149/2.1091704jes. Impact factor: **3.120**.
- 8.- Carol A. Delgado-López, Pilar Herrasti, **Norberto Casillas**. **Application of a modified flow-type microcell to evaluate local mass transport coefficients**. Journal of Solid State Electrochemistry, 21(11), 3345-3354 (2017). Doi: 10.1007/s10008-017-3687-z. Impact factor: **2.531**.
- 9.- Gururaj Kudur Jayaprakash, **Norberto Casillas**, Pablo D. Astudillo-Sánchez, Roberto Flores-

Moreno. **Role of Defects on Regioselectivity of Nano Pristine Graphene.** J. Phys. Chem. A, 120(45), 9101–9108 (2016). Doi: 10.1021/acs.jpca.6b08810. Impact factor: **2.641**.

10.- Alejandra Carreón-Álvarez, Amaury Suárez-Gómez, Florentina Zurita, **Sergio Gómez-Salazar**, J. Felix Armando Soltero, **Maximiliano Bárcena-Soto**, **Norberto Casillas**, Porfirio Gutiérrez, Edgar David, Moreno-Medrano. **Assessment of physicochemical properties of Tequila Brands: Authentication and Quality.** Journal of Chemistry, 2016, 6254942 13 pp (2016). Doi: 10.1155/2016/6254942. Impact Factor: **1.727**.

11.- B. Alshammary, **Norberto Casillas**, R. B. Cook, J. Swingler, C. Ponce de León, Frank C. Walsh. **The importance of the film structure during self-powered ibuprofen salicylate drug release from polypyrrole electrodeposited on AZ₃₁ Mg.** Journal of Solid State Electrochemistry, 20(12), 3375-3382 (2016). Doi: 10.1007/s10008-016-3288-2. Impact factor: **2.531**.

*Se presentan subrayados y cursivos los nombres de profesores/alumnos del(a) Maestría/Doctorado en Cs. en Química. Los factores de impacto son para el 2018 y fueron obtenidos de la página web de la revista correspondiente.

Proyectos de investigación con financiamiento externo (2015-2019):

Nombre del proyecto 1: Funcionalización de nanopartículas de magnetita para la producción de electrocatalizadores e intercambiadores iónicos con núcleo magnético.

Entidad financiadora: Universidad de Southampton y Universidad Autónoma de Madrid

Inicio del proyecto: 2018

Duración del proyecto: 4 años

Monto total del proyecto: \$ 250,000.00.

Participación: Responsable

Nombre del Proyecto 2: Escalamiento de un proceso electroquímico para la producción de nanopartículas de magnetita.

Entidad Financiadora: Universidad de Southampton y Universidad Autónoma de Madrid

Inicio del proyecto: 2015

Duración del proyecto: 1 año

Monto total del proyecto: \$250,000.00.

Participación: Responsable

Direcciones de tesis terminadas/en proceso (2015-2019):

Doctorado en Ciencias en Química:

1.- M. en C. Saray Rosales de los Santos. Síntesis, modificación de la superficie y funcionalización de nanopartículas superparamagnéticas de óxido de hierro para aplicaciones médicas. **En proceso.**

Ubicación:	Módulo “E” (Oficina) Módulo “D” Laboratorio de Electroquímica y Corrosión (LEC)
e-mail:	ncasa@hotmail.com
Teléfono oficina:	Tel. (33) 1378-5900, Ext. 27585
Información adicional:	Jefe del Laboratorio de Electroquímica y Corrosión (LEC)