

DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES

Guillermo Enrique Negrón Silva

Profesor-Investigador Titular C

Departamento de Ciencias Básicas

Área de Química

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco

Sistema Nacional de Investigadores (nivel III)

email: gns@azc.uam.mx

LGAC: Ciencias e Ingeniería de Materiales

RESUMEN

ACTIVIDADES DOCENTES.- Universidad de Chile. 1970-1971. Facultad de Ciencias, UNAM, 1975-2001. CINVESTAV, 2001-2002, 2005-2006, 2010. UAM-Azcapotzalco, 1975-2019. Jurado de exámenes de maestría, predoctorado y doctorado en la BUAP, UAEM, CINVESTAV, IPN, UNAM y UAM. Miembro de comités tutorales de doctorado en la UNAM, BUAP, UAM.

ESTANCIAS ACADÉMICAS.- Chercheur Associé Étranger, Institut de Chimie des Substances Naturelles, (ICSN) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Francia, 1982-1983. Assistant Professor, Professor David Crich, University College London, Inglaterra, Julio-septiembre, 1989. Postdoctorado, Professor Sir Derek Barton, ICSN, CNRS, Francia, 1990-1991. Posdoctorado, Professor B. C. Das, ICSN, CNRS, Francia, (6 meses), 1991. Chercheur Invité, ICSN, CNRS, agosto-septiembre 1992, mayo 1993 y agosto 1994. Academic Visitor, Professor Stephen G. Davies, Oxford University, 1998.

RESPONSABLE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.- [1] Proyecto de Colaboración Internacional “Síntesis, Caracterización y Determinación de Propiedades Biológicas de los Primeros Nucleósido-pirrolidinas” entre Francia, CNRS y México, UAM-A, 1992 y 1993. [2] “Síntesis, Caracterización y Determinación de Propiedades Biológicas de los Primeros Nucleósido-pirrolidinas”. CONACYT 1993-1995. [3] “Obtención de hidrotalcitas Al/Mg y su uso como catalizadores en la obtención de análogos del prozac”, CONACYT 2008-2010. [4] “Preparación de materiales y su evaluación como catalizadores en síntesis orgánica” CONACYT 2012-2013. [5] “Hidrotalcitas, MCM-41 y zirconia sulfatada funcionalizados, como catalizadores híbridos en la síntesis de aminoalcoholes esteroidales, azanucleósidos y 2-mercaptobenzoimidazoles”, CONACYT, 2013-2017. [6] “Síntesis de materiales sólidos y su evaluación catalítica en reacciones de obtención de compuestos orgánicos con actividad biológica y/o inhibidora de la corrosión de aceros”, CB010-13 UAM-A, 2013- 2018. [7] “Síntesis de Heterociclos Inhibidores de la Corrosión de los Aceros API 5L X52, X65 y X70”, en la convocatoria para Estancias Posdoctorales Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional, CONACyT, 2016-2017. [8] Investigación en Fronteras de la Ciencia “Hacia una fábrica molecular: Máquinas e interruptores moleculares en fase sólida capaces de realizar tareas complejas y específicas”, CONACYT 2016-2019.

DIRECCIÓN DE TESIS. Licenciatura 58. Maestría 20. Doctorado 7. **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS.** Internacionales 87. Nacionales 145. **CONFERENCIAS** 32 **SERVICIOS SOCIALES** 26. **PUBLICACIONES INTERNACIONALES** 79. **CITAS VERDADERAS** 910.

DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES)

FORMACIÓN ACADÉMICA

1. Dr. En Sciences, Université de Paris Sud, Centre D'Orsay, Francia, 1990. Dr. de 3ème Cycle spécialité: Chimie Organique, Université de Paris Sud Centre D'Orsay, Francia, 1983.
2. M. en. C. Químicas (Química Orgánica) UNAM, 1974.
- 3.- Profesor de Química y Ciencias, Universidad de Chile, 1970.

PUBLICACIONES RELEVANTES

- [1] Mendoza-Espinosa, Daniel; Álvarez-Hernández, Alejandro; Angeles-Beltrán, Deyanira; Negrón-Silva, Guillermo Enrique; Suárez-Castillo, Oscar Rodolfo; Vásquez-Pérez, José. Bridged N. Heterocyclic/Mesoionic (NHC/MIC) Hetero dicarbenes as Ligands for Transition Metal. Complexes. *Inorganic Chemistry*. 56(4),2092-2099, **2017**.
- [2] Daniel Mendoza-Espinosa, Guillermo E. Negrón-Silva, Alejandro Álvarez-Hernández, Oscar R. Suárez-Castillo, Rosa Santillán. Copper (II) complexes supported by Click generated mixed NN, NO, and NS 1,2,3-triazole based ligands and their Catalytic Activity in azide-alkyne cycloaddition, *Dalton Trans.*, 43 (19), 7069-7077, **2014**.
- [3] Daniel Mendoza-Espinosa, Rodrigo González-Olvera, Guillermo E. Negrón-Silva, Deyanira Angeles-Beltrán, Oscar R. Suárez-Castillo, Alejandro Álvarez-Hernández, Rosa Santillan. Phenoxy-Linked Mesoionic Triazol-5-ylidenes as Platforms for Multinuclear Transition Metal Complexes. *Organometallics* 34(18), 4529-4542, **2015**.
- [4] Daniel Mendoza-Espinosa, David Rendón-Nava, Alejandro Alvarez-Hernández, Deyanira Angeles-Beltrán, Guillermo Enrique Negrón-Silva and Oscar Rodolfo Suárez-Castillo. Visible Light Promoted Au(I) to Au(III) Oxidation in Triazol-5-ylidene Complexes. *Chemistry and Asian Journal*, 12, 203-207, **2017**.
- [5] Daniel Mendoza-Espinosa, Rodrigo González-Olvera, Cecilia Osornio, Guillermo E. Negrón-Silva and Rosa Santillan. Versatile O- and S-functionalized 1,2,3-triazoliums: ionic liquids for the Baylis–Hillman reaction and ligand precursors for stable MIC-transition metal complexes. *New J. Chem.* 39, 1587-1591, **2015**.
- [6] Rodrigo González-Olvera, Viridiana Román-Rodríguez, Guillermo E. Negrón-Silva, Araceli Espinoza Vázquez, Francisco Javier Rodríguez-Gómez and Rosa Santillan Multicomponent Synthesis and Evaluation of New 1,2,3-Triazole Derivatives of Dihydropyrimidinones as Acidic Corrosion Inhibitors for Steel. *Molecules*, 21, 250, 2016.
- [7] R. González-Olvera, C. I. Urquiza-Castro, G. E. Negrón-Silva, D. Angeles-Beltrán, L. Lomas-Romero, A. Gutiérrez-Carrillo, V. H. Lara, R. Santillan, J. A. Morales-Serna. Cu-Al mixed oxide catalysts for the azide-alkyne 1,3-cycloaddition in ethanol-water, *RSC Advances*, 6, 63660- 63666, **2016**.

DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERÍA (AMBIENTALES, DE MATERIALES

DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO RELEVANTES

Síntesis de derivados del 2-Mercaptobenzoimidazol y su evaluación como inhibidores de la corrosión ácida de aceros. Deysi Yesenia Cruz Gonzalez. Tesis de Doctorado, en Ciencias e Ingeniería de Materiales, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, enero de **2014**.

DISTINCIONES Y MEMBRESIAS

SNI-CONACYT

Nombramiento de Investigador Nacional nivel III. Enero 2015 – diciembre 2019.

PERFIL PRODEP

Reconocimiento Perfil PRODEP. 2016 – 2019.

MIEMBRO DE LA ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS

FUNDADOR DE LA ACADEMIA MEXICANA DE QUÍMICA ORGÁNICA.2004