

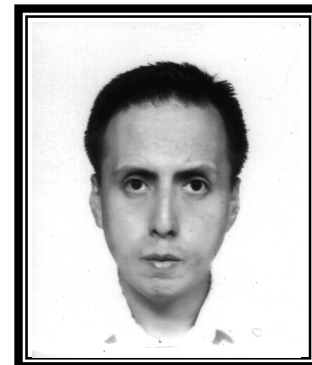
Nombre:

José de Jesús Nezahualcóyotl Segoviano Garfias

Último Grado Obtenido e Institución: Doctorado en Química, División de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Guanajuato

Plantel: ITESI Irapuato **Carrera:** Ingeniería Bioquímica

Tiempo de laborar en ITESI (años): 0.33 años



LOGROS OBTENIDOS (Logros Académicos y/o profesionales más importantes, no más de 250 palabras)

- I.1 Candidato a Investigador Nacional Durante el Periodo I de Enero de 2012 a 31 de Diciembre de 2014.
- I.2 Posdoctorado en Química Inorgánica y Nuclear. Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México, de 1 de Febrero de 2011 al 28 de Septiembre de 2012.

PUBLICACIONES Y/O INVESTIGACIONES (Más relevantes)

- I.3 José J.N. Segoviano-Garfias, Guillermo Mendoza-Díaz, Rafael Moreno-Esparza. A comparative study of the speciation in methanol solution and activity in the oxidative coupling of 2,6-di-tert-butylphenol presented by the complexes: Copper(II)-N,N'-di-tert-butylethylenediamine-halogen and some copper(II)-diamine-halogen complexes. *Inorganica Chimica Acta*, Volume 411, 24 February 2014, Pages 148–157: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2013.12.009>
- I.4 José J. N. Segoviano-Garfias, Guillermo Mendoza-Díaz, Rafael Moreno-Esparza. Spectrophotometric Determination of the Formation Constants of the Cupric Halogen Complexes with 1,3-Propanediamine and 1,4-Butanediamine in Methanol Solution and Their Activity on the Oxidative Coupling of the 2,6-di-tert-butylphenol. *Inorganica Chimica Acta*, *Inorganica Chimica Acta*, Volume 400, 1 May 2013, Pages 184-190: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2013.02.021>
- I.5 José J.N. Segoviano-Garfias, Rafael Moreno-Esparza, Guillermo Mendoza-Díaz. Spectrophotometric Determination of Formation Constants for the Cu–Ethylenediamine–Halogen (chloride and bromide) System and Their Catalytic Effect on the Oxidative Coupling of 2,6-di-tert-butyl-phenol *Inorganica Chimica Acta*, Volume 363, Issue 13, 25 October 2010, Pages 3461-3468: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ica.2010.06.050>

Equilibrio y catálisis por complejos de cobre-diamina

La caracterización de catalizadores en disolución es un área de crecimiento que ha sido abordada de manera reciente. Usualmente, al sintetizar un catalizador en disolución y caracterizarlo en fase sólida, se asume que el compuesto posee una estructura igual al estar en fases diferentes. Sin embargo, en diversos sistemas, esto no es necesariamente cierto y es dependiente de los equilibrios que se generan. En este trabajo se describe una metodología espectrofotométrica utilizada para caracterizar en disolución, a la asociación de especies cobre(II)-ligantes, lo que permite la obtención de sus constantes de formación. Se describe también la aplicación de esta metodología en la determinación de la concentración de estos complejos en disolución para aplicarlos en reacciones de catálisis oxidativas.