

**Nivel máximo de estudios :** Doctorado

**Nombramiento académico :** PROF TIT B T C

**Entidad académica de adscripción :**

Fac. Química

### **TRAYECTORIA ACADÉMICA**

Grados académicos

1. Licenciatura en Química, Facultad de Química, UNAM, 19942.
2. Maestría en Ciencias Químicas (Química Analítica), División de Estudios de Posgrado, Facultad de Química, UNAM, 1996.
3. Doctorado en Ciencias Químicas (Química Analítica), División de Estudios de Posgrado, Facultad de Química, UNAM, 2001.

Docencia en Licenciatura y Posgrado

Química Analítica I (1402)

Química Analítica II (1504)

Fisicoquímica de iónica y electródica (1401)

Áreas de investigación

- » Desarrollo, optimización y validación de metodología analítica
- » Determinación de parámetros cinéticos y termodinámicos mediante técnicas analíticas

Publicaciones relevantes

- 1) Garcia-Mendoza, A., Aguilar, J.C., "Silver(I) chlorides speciation and its relationship to the design, construction and evaluation of true  $\text{Ag(s)}/[\text{AgCl}_n](1-n)$  reference electrodes for their use in bis(trifluoromethylsulfonyl)imide room temperature ionic liquids", *Electrochim. Acta*, 302, 344-351 (2019)

- 2) Villamil-Ramos, R., Gomez-Tagle, P., Aguilar-Cordero, J.C., Yatsimirsky, A.K., "Spectrophotometric, fluorimetric and electrochemical selective pyrophosphate/ATP sensing based on the dimethyltin(IV)-tiron system", *Anal. Chim. Acta*, 1057, 51-59 (2019)
- 3) Cevallos-Morillo, C.A., Hernández-Vargas, S., Aguilar-Cordero, J.C., "Electrochemical Formation of Nanostructured Gold Surfaces on Glassy Carbon for the Determination of Dopamine", *Electroanalysis*, 30(8), 1619-1625 (2018)
- 4) Pech-Canul, M.A., Guia-Tello, J.C., Pech-Canul, M.I., Aguilar, J.C., Corocica-Díaz, J.A., Arana-Guillén, R., Puch-Bleis, J., "Electrochemical behavior of tube-fin assembly for an aluminum automotive condenser with improved corrosion resistance", *Results in Physics*, 7, 1760-1777 (2017)
- 5) Belmont-Bernal, F., Aguilar, J.C., Ramos, E., Guadarrama, P., "Systematic Derivatization of Curcumin and its Effect on Antioxidant Capacity and Action Mechanism. Cyclic Voltammetry and DFT as Tools of Analysis", *ChemistrySelect*, 1, 5091-5098 (2016)