

INFORMACIÓN ACADÉMICA RELEVANTE	
Nombre del profesor:	Hector F. Puebla Núñez
Correo:	hpuebla@correo.azc.uam.mx
Área a la que pertenece:	Análisis de Procesos
Formación académica	
Licenciatura:	Ingeniero Químico
Posgrado:	
Maestría	Ingeniería Química
Doctorado	Ciencias (Ingeniería Química)
Posdoctorado	Control de Procesos (IMP)
Áreas de conocimiento que cultiva	
<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de procesos. • Simulación de procesos. • Control de procesos. 	
Cursos que imparte en Licenciatura	
<ul style="list-style-type: none"> • Fenómenos de Transporte • Reactores Homogéneos • Simulación y Control de Procesos • Reactores Heterogéneos 	
Cursos que imparte en Posgrado	
<ul style="list-style-type: none"> • Métodos Matemáticos y Numéricos en Ing. de Procesos • Seminario de Investigación de la Maestría en Ing. de Procesos • Control Avanzado de Procesos 	
Publicaciones más recientes	
<ul style="list-style-type: none"> • Velázquez-Sánchez, H.I., Puebla, H., Aguilar-Lopez, R. (2016). Novel Feedback Control to Improve Biohydrogen Production by <i>Desulfovibrio alaskensis</i>. Int. J. Chemical Reactor Engineering • Garcia-Solano, M., Méndez-Acosta, H.O., Puebla, H., Hernandez-Martinez, E. (2016). Dynamic Characterization of an Anaerobic Digester During the Start-Up Phase by pH Time-Series Analysis. Chaos Solitons and Fractals 82, 125-130 • Ramirez-Castelan, E., Moguel-Castañeda, J., Puebla, H., Hernandez-Martinez, E. (2016). A Study of Temperature Sensor Location based on Fractal Analysis for Cascade Control Schemes in Tubular Reactors. Chemical Engineering Science 141, 195-204 	

- Hernandez-Martinez, E., Valdes-Parada, F., Alvarez-Ramirez, J., Puebla, H., Morales, E. (2016). A Green's Function Approach for the Numerical Solution of a Class of Fractional Reaction-Diffusion Equations. *Mathematics and Computers in Simulation* 121, 133-145
- Sanchez-Ortiz, W., Andrade-Gómez, C., Hernández-Martínez, E., Puebla, H. (2015). Multifractal Hurst Analysis for Identification of Corrosion Type in AISI 304 Stainless Steel. *International Journal of Electrochemical Science* 10, 1054-1064.
- Hernandez-Martinez, E., Puebla, H., Méndez-Acosta, H.O., Alvarez-Ramirez, J. (2014). Fractality in pH time series of continuous anaerobic bioreactors for tequila vinasses treatment. *Chemical Engineering Science* 109, 17-25
- Puebla, H., Hernandez-Martinez, E., Hernandez-Suarez, R., Ramirez-Muñoz, J., Alvarez-Ramirez, J. (2013). A simple feedback control approach for output modulation of spatiotemporal patterns in a class of tubular reactors. *Industrial Engineering Chemistry Research* 52, 17517--17528.
- Hernandez-Martinez, E., Puebla, H., Valdes-Parada, F., Alvarez-Ramirez, J. (2013). Nonstandard finite difference schemes based on Green's function formulations for reaction-diffusion-convection systems. *Chemical Engineering Science* 94, 245-255
- Méndez-Acosta, H.O., Hernandez-Martinez, E., Jáuregui-Jáuregui, J., Alvarez-Ramirez, J., Puebla, H. (2013). Monitoring anaerobic sequential batch reactors via fractal analysis of pH time series. *Biotechnology & Bioengineering* 110, 2131-2139

Cursos más recientes

- Simulación y Control de Procesos
- Reactores Homogéneos
- Control Avanzado de Procesos
- Seminario de Inv. de la Maestría en Ing. de Procesos
- Fenómenos de Transporte