



DR. ELEAZAR M. ESCAMILLA SILVA

Instituto Tecnológico de Celaya; Departamento de Ingeniería Química. Tel 461 61 17575 exts 147, 130.

Profesor-Investigador titular C de tiempo completo
eleazar@iqcelaya.itc.mx



FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctor en Ciencias especialidad en biotecnología y bioingeniería

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biotecnología

1. Producción de metabolitos secundarios de interés agroindustrial; Reguladores de crecimiento vegetal (giberelinas); carotenoides(xantofilas y carotenos); colorantes y pigmentos; aminoácidos, etanol, enzimas (lipasas y proteasas, lacasas).
2. Modificaciones de aditivos, edulcorantes, saborizantes y aromas.

Bioingeniería:

1. Diseño de procesos de separación de sistemas biológicos
2. Diseño de biorreactores
3. Diseño de plantas para el tratamiento de aguas residuales complejas

PUBLICACIONES RECIENTES

-Ma Del Carmen Chávez-Parga, Alejandro Munguía-Franco, Mayanin Aguilar-Torres, Eleazar M. Escamilla-Silva. Optimization of Zeaxanthin Production by Immobilized *Flavobacterium* sp. Cells in Fluidized Bed Bioreactor. *Advances in Microbiology*. (2012) 2: 598-604.

-Alicia Cano-Medina, Hugo Jiménez-Islas, Luc Dendooven , Rosalba Patiño Herrera , Guillermo González-Alatorre, Eleazar M. Escamilla-Silva. Emulsifying and foaming capacity and emulsion and foam stability of sesame protein concentrates. *Food Research International*. (2011) 44: 684–692.

-Erika Y. Rios-Irube, Luis B. Flores-Cotera, Mario M. González Chavira, Guillermo González-Alatorre, Eleazar M. Escamilla-Silva. Inductive effect produced by a mixture of carbon source in the production of gibberellic acid by *Gibberella fujikuroi*. *World J Microbiol Biotechnol* (2011) 27:1499–1505



-Linda V. González, Gutiérrez, Hugo Jiménez-Islas b, Eleazar M. Escamilla-Silva. Dynamic transport and reaction model for azo dye removal in a UAFB reactor. *Process Biochemistry* 45 (2010) 30–38.

-Linda V. González, Gutiérrez, Guillermo González, Alatorre, Eleazar M. Escamilla-Silva. Proposed pathways for the reduction of a reactive azo dye in an anaerobic fixed bed reactor. *World J Microbiol Biotechnol* (2009) 25:415–426.