



DR. SERGIO DE JESÚS ROMERO GÓMEZ

Profesor-Investigador

Coordinador de Vinculación de la Facultad de Química UAQ.

Tel. (442) 192 1307 Ext. 5521

ser69rom@gmail.com

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE MAESTRÍA

- 1) Producción de proteínas propias y recombinantes por hongos filamentosos y levaduras
- 2) Desarrollo de cepas de levaduras y hongos comestibles por mutagénesis.
- 3) Desarrollo y escalamiento de sistemas de producción de proteínas recombinantes para uso en alimentos.
- 4) Fisiología de microorganismos con potencial uso en la producción de alimentos y aditivos de sabor.

PUBLICACIONES RECIENTES

1. Romo-Asunción D, Ávila-Calderón MA, Ramos-López MA, Barranco-Florido JE, Rodríguez-Navarro S, Romero-Gomez S, Aldeco-Pérez EJ, Pacheco-Aguilar JR, Rico-Rodríguez MA. (2016) Juvenomimetic and insecticidal activities of *Senecio salignus* DC., (Asteraceae) and *Salvia microphylla* Kunth (Lamiaceae) against *Spodoptera frugiperda* Smith (Lepidoptera: Noctuidae). **Florida Entomologist**. In press.
2. Arvizu Hernández I, Hernández Flores JL, Romero Gómez S, Cruz Hernández A, Saldaña Gutierrez C, Pastrana Martínez X, Jones GH, Campos-Guillen J (2016) Identification and Characterization of Multi-drug Resistant Bacteria Isolated from Industrial Sources. **Modern Environmental Science and Engineering** In press.
3. Figueroa-Pérez MG, Romero-Gómez SJ, Ramos-Gómez M, Reynoso-Camacho R. (2016) Propiedades de los Compuestos Fenólicos para el Control de la Glucosa. **Digital Ciencia@UAQRO**. 9(1): 1-15.
4. Soto-Alonso G, Cruz-Medina JA, Caballero-Pérez J, Arvizu-Hernández I, Ávalos-Esparza LM, Cruz-Hernández A, Romero-Gómez S, Rodríguez AL, Pastrana-Martínez X, Fernández F, Loske AM, Campos-Guillén J. (2015) Isolation of a conjugative F-like plasmid from a multidrug-resistant *Escherichia coli* strain CM6 using tandem shock wave-mediated transformation. **Journal of Microbiological Methods** 114:1–8.
5. Campos-Guillén J, Caballero Pérez J, Cruz Medina JA, Molina Vera C, Salas Rosas LM, Limpens Gutiérrez C, García Salinas I, Hernández Ramírez MR, Soto Alonso G, Cruz Hernández A, Saldaña Gutiérrez C, Romero Gómez S, Pastrana Martínez X, Álvarez Hidalgo E, Gosar M, Dizdarevič T. (2014) Draft Genome Sequence of the Mercury-Resistant Bacterium *Acinetobacter idrijaensis* Strain MII, Isolated from a Mine-Impacted Area, Idrija, Slovenia. **Genome Announcements**. November/December vol. 2(6) 1177-14 doi: 10.1128/genomeA.01177-14



ÚLTIMOS TRES ESTUDIANTES FORMADOS

1. “Construcción de un plásmido para la expresión de quimosina por *Aspergillus niger*” presentada por IIA Juan Pablo Moran Torres, PROPAC, UAQ. En proceso.
2. “Aislamiento de mutantes de *Saccharomyces cerevisiae* sobreproductoras de ésteres para la elaboración de cerveza tipo Ale” presentada por IIA Claudia Alexandra Pérez Macedo, PROPAC. UAQ. En proceso.
3. “Aprovechamiento de desechos de mango por fermentación” presentada por IA Azucena J. Ibarra Lira, PROPAC, UAQ. Terminada Fecha de examen: 27 de enero de 2017.