

	Nombre: MELESIÓ GUTIÉRREZ LOMELÍ
	Licenciatura en Químico Farmacobiólogo
	Doctorado en Ciencias en Procesos Biotecnológicos
	SNI (Nivel): 1
	Reconocimiento Perfil Deseable: Sí
Cuerpo Académico: Biotecnología, microbiología y productos naturales y alimenticios (UDG-CA-609).	
Línea de generación y aplicación del conocimiento: Biotecnología de microorganismos, plantas y alimentos.	
Proyectos actuales: <ul style="list-style-type: none"> • Aislamiento y caracterización de bacteriófagos y su evaluación como control biológico sobre células planctónicas y biopelículas formadas por cepas patógenas o deterioradoras presentes en la industria alimentaria. • Evaluación de sistemas de desinfección para el control de células planctónicas y biopelículas multiespecie presentes en la industria alimentaria. • Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas y evaluación de sus propiedades tecnológicas para su aplicación en la industria alimentaria. 	
Publicaciones: <ul style="list-style-type: none"> • González-Torres B, Robles-García MG, Gutiérrez-Lomelí M, Padilla-Frausto JJ, Navarro-Villarruel CL, Del-Toro-Sánchez CL, Rodríguez-Félix F, Barrera-Rodríguez A, Reyna-Villela MZ, Avila-Novoa MG, Reynoso-Marín FJ. (2021). Combination of Sorbitol and Glycerol, as Plasticizers, and Oxidized Starch Improves the Physicochemical Characteristics of Films for Food Preservation. <i>Polymers</i>. 13(19):3356. • González-Gómez JP, González-Torres B, Guerrero-Medina PJ, López-Cuevas O, Chaidez C, Avila-Novoa MG, Gutiérrez-Lomelí M. (2021). Efficacy of novel bacteriophages against <i>Escherichia coli</i> biofilms on stainless steel. <i>Antibiotics</i>. 10(10):1150. • Avila-Novoa MG, Navarrete-Sahagún V, González-Gómez JP, Novoa-Valdovinos C, Guerrero-Medida PJ, García-Frutos R, Martínez-Chávez L, Marínez-Gonzáles NE, Gutiérrez-Lomelí M. (2021). Conditions of In Vitro Biofilm Formation by Serogroups of <i>Listeria monocytogenes</i> Isolated from Hass Avocados Sold at Markets in Mexico. <i>Foods</i>. 10(9):2097. • Iñiguez-Moreno M, Gutiérrez-Lomelí M, Avila-Novoa MG. (2021). Removal of mixed-species biofilms developed on food contact surfaces with a mixture of enzymes and chemical agents. <i>Antibiotics</i>. 10:1-8. • Avila-Novoa MG, Guerrero-Medina PJ, Navarrete-Sahagún V, Gómez-Olmos I, Velázquez-Suárez NY, De la Cruz-Color L, Gutiérrez-Lomelí M. (2021). Biofilm Formation by Multidrug-Resistant Serotypes of <i>Salmonella</i> Isolated from Fresh Products: Effects of Nutritional and Environmental Conditions. <i>Appl. Sci.</i> 11(8):3581. • Avila-Novoa MG, González-Gómez JP, Guerrero-Medina PJ, Cardona-López MA, Ibarra-Velázquez LM, Velázquez-Suárez NY, Morales-Del Río JA, Gutiérrez-Lomelí M. (2021). <i>Staphylococcus aureus</i> and methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) strains isolated from dairy products: relationship of ica-dependent/independent and components of biofilms produced <i>in vitro</i>. <i>Int. Dairy J.</i> 119:105066. • Solis-Velazquez OA, Gutiérrez-Lomelí M, Guerreño-Medina PJ, Rosa-García ML, Iñiguez-Moreno M, Avila-Novoa MG (2020). Nosocomial pathogen biofilms on biomaterials: different growth medium conditions and components of biofilms produced <i>in vitro</i>. <i>J Microbiol Immunol</i>. Article in press. • Avila-Novoa MG, Solís-Velázquez OA, Rangel-López DE, González-Gómez JP, Guerrero-Medina PJ, Gutiérrez-Lomelí M. (2019). Biofilm Formation and Detection of Fluoroquinolone- and Carbapenem-Resistant Genes in Multidrug-Resistant <i>Acinetobacter baumannii</i>. <i>Can J Infect Dis Med</i>. 2019:3454907. • Iñiguez-Moreno M, Gutiérrez-Lomelí M, Avila-Novoa MG (2019). Kinetics of biofilm formation by pathogenic and spoilage microorganisms under conditions that mimic the poultry, meat, and egg processing industries. <i>Int J Food Microbiol</i>. 303:32-41. • Iñiguez-Moreno M, Avila-Novoa MG, Gutiérrez-Lomelí M (2018). Resistance of pathogenic and spoilage microorganisms to disinfectants in the presence of organic matter and their residual effect on stainless steel and polypropylene. <i>J Glob Antimicrob Resist</i>. 14:197-201. 	

- Avila-Novoa MG, Iñiguez-Moreno M, Solís-Velázquez OA, González-Gómez JP, Guerrero-Medina PJ, Gutiérrez-Lomelí M (2018). Biofilm formation by *Staphylococcus aureus* isolated from food contact surfaces in the dairy industry of Jalisco, Mexico. J Food Qual. 2018;1746139.
- Iñiguez-Moreno M, Gutierrez-Lomelí M, Guerrero-Medina PJ, Avila-Novoa MG (2018). Biofilm formation by *Staphylococcus aureus* and *Salmonella* spp. under mono and dual-species conditions and their sensitivity to cetrimonium bromide, peracetic acid and sodium hypochlorite. Braz J Microbiol. 49(2):310-319.

Correo electrónico: melesio.gutierrez@academicos.udg.mx, melesio.gutierrez@cuci.udg.mx