



Licenciatura en Biología  
Instituto Tecnológico Superior de  
Irapuato

**Dra. Claudia Isela González López**

**Profesor Investigador Titular B**

Correo electrónico:

[clgoonzalez@itesi.edu.mx](mailto:clgoonzalez@itesi.edu.mx)

Tel. (462) 60 67 900 ext. 175

Carretera Irapuato-Silao, Km 12.5 s/n, Col. El Copal, C.P. 36821, Irapuato, Guanajuato,  
México



## FORMACIÓN ACADÉMICA

Lic. En Biología: Universidad Autónoma de Aguascalientes.

-Maestría en Biología Experimental: Instituto de Investigación en Biología Experimental (IIBE), Facultad de Química, Universidad de Guanajuato

-Doctorado en Ciencias en Biotecnología Vegetal: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. CINEVESTAV IPN

Ha participado en proyectos enfocados a bioremediación y bioprospección de microorganismos como modelo de estudio para degradación de compuestos xenobióticos, así como Biotecnología de plantas para la Propagación y Conservación *in vitro de* Plantas endémicas y en status de Conservación con énfasis en cactáceas y plantas medicinales de las áreas Naturales Protegidas del Estado de Guanajuato.

## POSICIÓN ACTUAL

Actualmente se desempeña como profesor investigador, adscrito a la Licenciatura en Biología del Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, participando como director de tesis y miembro de comité tutorial. Imparte las cátedras de Genética, Genética Molecular, Biología Celular y Microbiología



## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- 1) Bioremediación y Bioprospección de Microorganismos para la degradación de compuestos xenobióticos.

Esta línea de investigación busca identificar microorganismos con potencial para ser utilizado en procesos biotecnológicos, tanto ambientales como industriales. Se utilizan estrategias de bioprospección basadas en técnicas dependientes de cultivo y técnicas moleculares. Los principales ambientes explorados han sido cuerpos de agua y sedimentos de Áreas Naturales Protegidas del estado de Guanajuato.

Actualmente, la línea se encuentra trabajando en el área de biodegradación de

hidrocarburos, y en la búsqueda de microorganismos con potencial degradador de contaminantes emergentes.

- 2) Biodiversidad y Biotecnología aplicada a la Conservación, Micro propagación y Caracterización Molecular de recursos Fito genéticos

En esta línea se emplean diferentes técnicas del cultivo *in vitro* de tejidos vegetales para la multiplicación y conservación *in vitro* de recursos genéticos de interés etnobotánico con énfasis en plantas medicinales, plantas endémicas y en estatus

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 1-Aislamiento y Caracterización de Microorganismos degradadores de Contaminantes Emergentes
- 2- Propagación y conservación *in vitro* de cactáceas en estatus de Conservación en Guanajuato, México



## LISTA DE PUBLICACIONES PRINCIPALES

-  2013. Jazmín Monserrat Rodríguez Rodríguez, Ana Gabriela Tenorio Bocanegra, Ma. Cruz Rivera Mosqueda y Claudia Isela González López. “Evaluación Preliminar para la Degradación de Disruptores Endocrinos Mediante Tratamientos Físicos y Biológicos”. Academiajournal.com. En: www.celaya.academiajournals.com. Vol. 5 N° 3 : 3055-3060.
-  2006. Claudia-Isela Gonzalez-Lopez, Lucila Ortiz-Castellanos, José Ruiz-Herrera. “The ambient pH response Rim Pathway in *Yarrowialipolytica*: Identification of YIRIM9 and Characterization of its role in dimorphism”. Current of Microbiology. Vol 53: 8 - 12.
-  2002-Claudia I. Gonzalez-Lopez, Roman Szabo, Sylvie Blanchin-Roland, and Claude Gaillardin. “Genetic Control of Extracellular Protease Synthesis in the Yeast *Yarrowialipolytica*”. Genetics. 160: 117 – 127.