

Nombre del Profesor: Marisol Gallegos García

Línea de investigación: Tecnología del agua y ambiental

Proyectos de Vinculación

- Título del proyecto.** Eliminación de níquel de aguas residuales de la industria metal-mecánica a partir de un proceso anaerobio y fisicoquímico.
Dependencia. Monto. Empresa Schulman de México, S.A. de C.V.
Vigencia. 2013 a 2016
Profesores Participantes. Dra. Marisol Gallegos García, Dr. Luis Armando Bernal Jácome.
Alumnos de la MTGA. Montserrat Fortuna González
Resultados Generados. Reporte de avances de proyecto, Tesis de maestría, presentación del trabajo en el congreso XXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ mayo 2015, Cancun, Quintana Roo, México. Publicación de memorias en extenso.
- Título del proyecto.** Estudio de liberación de iones plata de películas de plástico con diversas tecnologías de antimicrobiales.
Dependencia. Monto. Empresa Schulman de México, S.A. de C.V.
Vigencia. Marzo - mayo de 2015.
Profesores Participantes. Dra. Marisol Gallegos García
Alumnos de la MTGA.
Resultados Generados. Reporte de avances de proyecto, como innovación se espera la posible impregnación de nanopartículas de plata como antimicrobiales en charolas contenedoras de verdura de los refrigeradores, con la finalidad de evitar el crecimiento de *E. coli* o *Salmonella* en la verdura.
- Título del proyecto.** Estudio de la composición química de aditivos base silicio contenido en 5 películas de polipropileno
Dependencia. Monto. Empresa Schulman de México, S.A. de C.V.
Vigencia. Marzo de 2015
Profesores Participantes. Dra. Marisol Gallegos García
Alumnos de la MTGA.
Resultados Generados Entrega del reporte de los resultados en el cual se explica la mejora en la técnica de impregnación de las nanopartículas de silicio en películas de polipropileno ayudando a mejorar el desempeño de material para su aplicación como antimicrobiales.
- Título del proyecto.** Desinfección de *Escherichia coli* de un agua residual sintética a partir de nanopartículas de Óxido de Zinc/Plata y plata iónica incorporados a un lecho de polietileno
Dependencia. Monto. Empresa Schulman de México, S.A. de C.V.
Vigencia. 2016 a 2017

Profesores Participantes. Dra. Marisol Gallegos García

Alumnos de la MTGA. Karla Lucely Sánchez Álvarez (clave 0183719)

Resultados Generados. Entrega de resultados de avances, tesis de licenciatura y avances de tesis de maestría, presentación del trabajo en el congreso de la AMIDIQ en San José del Cabo mayo 2018 y en el congreso y la publicación de memoria en extenso.

5. **Título del proyecto.** Evaluación del efecto bactericida de geomembranas y antiadhesion de diversos microorganismos característicos de agua **estancada**

Dependencia. Monto. Empresa Schulman de México, S.A. de C.V.

Vigencia. 2017 a 2018

Profesores Participantes. Dra. Marisol Gallegos García

Alumnos de la MTGA. Karla Lucely Sánchez Álvarez (clave 0183719)

Resultados Generados. Entrega de resultados de avances, tesis de maestría, presentación del trabajo en el congreso XVII Congreso internacional, XXVIII nacional de ciencias ambientales en la ciudad de zacatecas, julio 2018.