

Dra. Tania Gutiérrez Macías

| Tema | Objetivo | Actividades | Perfil del estudiante |
|--|--|--|--|
| Degradación foto-catalítica de contaminantes aromáticos mediante el uso de nano materiales | Evaluar la degradación de contaminantes aromáticos por métodos foto-catalíticos utilizando nano materiales | Se desarrollarán nano catalizadores con actividad solar los cuales promuevan altos porcentajes de degradación de contaminantes. El sistema a implementar será a escala piloto y se operará bajo diferentes cargas orgánicas durante diferentes periodos de tiempo. | Estar relacionado en Ingeniera en: química, bioquímica, ambiental, ecología, biotecnología o ramas de estas. |
| Remoción de nitrógeno en efluentes secundarios mediante el uso de celdas electroquímicas | Remoción de nitrógeno en efluentes secundarios mediante el uso de celdas electroquímicas con diferentes tipos de electrodos. | Determinar la remoción de microorganismos patógenos y nitrógeno presentes en efluentes secundarios, evaluar diferentes tipos de electrodos y comparar su eficiencia. | Estar relacionado en Ingeniera en: química, bioquímica, ambiental, ecología, biotecnología o ramas de estas. |