



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIONES Y
ESTUDIOS SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO**



TEMAS DE TESIS DIRIGIDAS (2010-2020)

Profesora/Profesor: Dra. María Eugenia Gutiérrez Castillo

Posgrado Maestría en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad

- Evaluación de aerosoles troposféricos del AMCM por medio de imágenes de satélite
- Desarrollo de herramientas computacionales para el manejo de bases de datos ambientales. Estudio de caso ecosistema agrícola urbano en el D.F.
- Estimación de emisiones de metano del relleno sanitario Bordo Poniente por medio de imágenes de satélites
- Evaluación de metales y no metales en la fracción fina de partículas atmosféricas de la Zona Metropolitana del Valle de Toluca
- Evaluación del comportamiento espacio temporal de las zonas agrícolas de la región Bajío, México.
- Influencia de las variaciones climáticas y del contenido de metales en el crecimiento radial de especies arbóreas con potencial dendrocronológico
- Optimización del proceso de composta producida a partir de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos que se generan en la Ciudad de México
- Valoración del digestato generado por la digestión anaerobia de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos en la Ciudad de México
- Evaluación del estado de conservación del Área Natural Protegida Sierra de Guadalupe, México, mediante tecnología geoespacial
- Producción de biogás a partir de sargazo como una alternativa de manejo

Posgrado Doctorado en Ciencias en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad

- Sin tesis asignadas

Posgrado Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico

- No participa