



Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional
Subcoordinación de Posgrado
Formato para Tutores
Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)
Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua (MCTA)

Nombre del Académico:	Dra. Liliana García Sánchez		Nivel SNI:	I
Tutor en el Programa Académico de:				
Maestría CTA- Área de concentración:	Hidrometeorología-HM ()	Sistemas Ambientales-SA (X)	Ingeniería en Sistemas Hidráulicos-ISH ()	
Coordinación:	Hidráulica			
Subcoordinación:	Tecnología Apropiaada			

Nombre del Proyecto de Investigación propuesto:

Generación de productos aprovechables (biocombustibles y fertilizantes) provenientes de aguas residuales agroindustriales

1	Objetivo: Evaluar el rendimiento de la generación de metano y recuperación de nutrientes en forma de estruvita mediante el tratamiento anaerobio-fisicoquímico de aguas residuales agroindustriales
	Actividades: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar y caracterizar fisicoquímicamente un agua residual agroindustrial 2. Evaluar el rendimiento de la generación de metano en sistemas de tratamiento anaerobio convencional y no convencional 3. Determinar el porcentaje de recuperación de nutrientes por medio de tratamientos fisicoquímicos
	Perfil del estudiante idóneo: Ingeniero químico o ambiental con conocimientos en sistemas de tratamiento biológico de aguas residuales

Nombre del Proyecto de Investigación propuesto:

Potencial bioquímico de hidrógeno de lixiviados de diferentes rellenos sanitarios

2	Objetivo: Determinar el potencial bioquímico de hidrógeno de lixiviados de diferentes rellenos sanitarios
	Actividades: <ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizar fisicoquímicamente lixiviados jóvenes, maduros y viejos provenientes de diferentes rellenos sanitarios. 2. Determinar teóricamente el potencial bioquímico de hidrógeno de los diferentes lixiviados 3. Evaluar el potencial bioquímico de hidrógeno de los lixiviados con biomasa granular y biomasa suspendida
	Perfil del estudiante idóneo: Ingeniero químico o ambiental con conocimientos en sistemas de tratamiento biológico de aguas residuales

