

PROYECTOS Y DIRECTORES DE TESIS DISPONIBLES PARA 2017 EN EL PEMA

LGAC	PROFESOR	PROYECTO	CUPO MAESTRIA	CUPO DOCTORADO
INGENIERIA EN ENERGÍA	Dr. Hugo J. Ávila Paredes hjap@xanum.uam.mx hjavila@gmail.com	Diseño de un reactor para el cultivo de microalgas para realizar el proceso acoplado de remoción de nitrógeno y fósforo de agua residual y mitigación de CO ₂ .	1	ó 1
	Dr. Hernando Romero Paredes Rubio hrp@xanum.uam.mx	1. Diseño, construcción y caracterización de un reactor solar termogravimétrico. 2. Análisis termodinámica y termosolar de un proceso de producción de hidrógeno con óxidos metálicos en un reactor solar de cavidad. 3. Caracterización y modelación de un reactor solar de matriz porosa. 4. Diseño, construcción, caracterización y operación de una microcentral de cogeneración con turbina de gas.	2	0
	Dr. Hernando Romero Paredes Rubio hrp@xanum.uam.mx	1. Diseño construcción, caracterización y experimentación con un reactor solar termogravimétrico y determinación de la cinética química solar de los procesos involucrados en la producción termoquímica solar de hidrógeno. 2. Determinación de la cinética química y mecanismos de reacción de la pirólisis solar de polímeros plásticos derivados del petróleo para la producción de gas de síntesis obtenidos en un reactor solar multitubular.	0	1
	Dr. Gilberto Espinosa Paredes gepe@xanum.uam.mx	1. Estudio, análisis y simulación de procesos en reactores nucleares de cuarta generación. 2. Colaborar en la plataforma AZTLAN para el diseño de reactores nucleares bajo el concepto Multifísico y multiescala. 3. Modelación matemática de los procesos de transferencia de calor en sistemas geoenergéticos.	1	2
REMEDIACIÓN AMBIENTAL				
	Dra. Anne Claire Texier	Nitrificación y desnitrificación en la eliminación de benzotriazol, ampicilina y 2-clorofenol de aguas residuales.	2	0
	Dra. Araceli Tomasini Campocosio	Determinación de compuestos emergentes en lodos activados.	1	1

	atc@xanum.uam.mx			
	Dra. Mónica Meraz Rodríguez meraz@xanum.uam.mx y Dra. Carmen Fajardo Ortiz cfaj@xanum.uam.mx	Producción de biocombustibles a partir de la fermentación oscura de lixiviados de basura orgánica. Caracterización de la calidad del efluente de sistemas descentralizados de tratamiento de aguas residuales urbanas.	1 1	
	Dr. Ricardo Beristáin r.beristain@correo.ler.uam.mx	Estudio de un humedal sub-superficial para la depuración de un agua residual industrial	1	
	Dr. Carlos David Silva Luna c.silva@correo.ler.uam.mx	Evaluación de un sistema anaerobio con carbón activado para depurar un agua residual industrial	1	
ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE				
	Dra. Guadalupe Barrera E gube@xanum.uam.mx	Indicadores de integridad ecológica y salud ambiental.	1	0
	Dr. Juan Gabriel Rivera Martínez rmjg@xanum.uam.mx	Indicadores de sustentabilidad ambiental e impacto ambiental	2	1
	Dr. Francisco Gutiérrez Mendieta fgm@xanum.uam.mx	1. Cambio de uso del suelo y su efecto en las características fisicoquímicas de una laguna costera. 2. Clasificación morfométrica y variables abióticas de lagunas costeras mexicanas.	2	
	Dr. Felipe Omar Tapia Silva otapia@xanum.uam.mx	Modelado geoespacial conceptual aplicado a la conservación del ecosistema.	2	
RECURSOS HIDROLÓGICOS				
	Dra. Claudia Rojas Serna crojas@xanum.uam.mx	Simulación y Modelación Hidrológica.	2	1
	Alejandro Mendoza Reséndiz a.mendoza@correo.ler.uam.mx	1. Análisis de efectos antrópicos en ríos 2. Análisis de efectos del cambio climático en la hidrología	1	