

PROYECTOS Y DIRECTORES DE TESIS DISPONIBLES PARA 2018 EN EL PEMA

LGAC	PROFESOR	PROYECTO	CUPO MAESTRIA	CUPO DOCTORADO
INGENIERIA EN ENERGÍA	Dr. Francisco Valdés Parada iqfv@xanum.uam.mx	1 Transferencia de cantidad de movimiento en aerogeneradores. 2. Fenómenos de transporte en sistemas de multiescala.	1	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.	2	1
	Dr. Enrique Barrera Calva ebc@xanum.uam.mx	1 Desarrollo y caracterización de estufa solar de alta eficiencia. 2 Desarrollo de sistema de enfriamiento, Producción de hielo, con energía solar. 3 Desarrollo y caracterización de sistema solar de secado de alimentos.	2	0
	Dr. Gilberto Espinosa Paredes gepe@xanum.uam.mx	MAESTRIA 1 Análisis de reactores enfriados con plomo y sodio. 2 Velocidades de propagación en reactores BWR 3 Transferencia de calor en pozos geotérmicos DOCTORADO 1 Acoplamiento neutrónico y termohidráulico en reactores nucleares avanzados. 2 Modelos avanzados para accidentes severos en reactores nucleares.	1	1
	Dr. Raúl Lugo Leyte lulr@xanum.uam.mx	1 Turbomaquinaria 2 Análisis exergoeconómico-ambiental	2	0
REMEDIACIÓN AMBIENTAL				
	Dra. Anne Claire Texier actx@xanum.uam.mx	Evaluación de la actividad de consorcios microbianos en el tratamiento de aguas para eliminar compuestos orgánicos emergentes	1	0

	Dra. Araceli Tomasini Campocosio atc@xanum.uam.mx	Estudio de la remoción de paracetamol e ibuprofeno por hongos filamentosos Determinación de microcontaminantes de la planta de tratamiento de aguas residuales (efluente y lodos) del Cerro de la Estrella	1	1
	Dra. Mónica Meraz Rodríguez meraz@xanum.uam.mx	Producción de hidrógeno con cultivos seleccionados térmicamente. Tratamiento del sobrenadante obtenido de la coagulación térmica del agua de rastro. Producción de bioplásticos utilizando lodos activados. Tratamiento fisicoquímico de lixiviados de basura orgánica.	1	1
	Dr. Ricardo Beristain r.beristain@correo.ler.uam.mx	Acoplamiento de procesos biológicos en un reactor híbrido para la depuración de un agua residual industrial: Instrumentación, hidrodinámica y fisiología.	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	1	0
	Dr. Felipe Omar Tapia Silva otapia@xanum.uam.mx	Geomática aplicada a medio ambiente.		1
	Dra. Xóchitl Guzmán García xgg@xanum.uam.mx	Ecotoxicología (Histología e Histopatología)		1
	Dra. Patricia Ramírez Romero patt@xanum.uam.mx	Ecotoxicología acuática y riesgo ambiental.	1	0
	Dr. Francisco Gutiérrez Mendieta fgm@xanum.uam.mx	MAESTRIA: Clasificación morfométrica y ambiental de lagunas costeras mexicanas. DOCTORADO. En Co-dirección con el Dr. Omar Tapia: Análisis Geoestadístico de la variación espacio-temporal de características fisicoquímicas de la Laguna de Términos, Campeche.	1	1
RECURSOS HIDROLÓGICOS	Dr. Antonio Márquez García azoilo@yahoo.com	Evaluación de los procesos de erosión-depósito de Barra de Coyuca en escenario de cambio climático y su efecto en la anidación de tortuga marina.	1	0

	Dra. Judith Cardoso Martínez jcam@xanum.uam.mx	Desarrollo de materiales poliméricos como floculantes, para tratamiento de aguas residuales	0	1
	Dr. Raymundo Reyes Gutiérrez l.reyes@correo.ler.uam.mx	Hidrogeología de contaminantes y geofísica ambiental	1	
	Dr. Ricardo Beristain Cardoso r.beristain@correo.ler.uam.mx	Tratamiento aguas residuales	1	
	Dra. Eloisa Domínguez Mariani e.dominguez@correo.ler.uam.mx	Evaluación de la contaminación del agua subterránea, hidrogeoquímica y modelación hidrogeoquímica.	1	