

LGAC3 – PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La planta académica del programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, hablando particularmente en este apartado de aquella que pertenece a la LGAC3, colabora socialmente a través de los distintos Proyectos de Investigación en que participa. Con ello ha formado directa o indirectamente recursos humanos altamente capacitados que se integran a la población económicamente activa. Así mismo, ha contribuido con el desarrollo de trabajos de investigación y tecnologías que mejoran o apoyan procesos utilizados en la sociedad. Una muestra de este trabajo son los Proyectos de Investigación desarrollados hasta la fecha, los cuales se resumen en este documento.

ID:	LGCA3--2017-PRFIE-01	
Proyecto:	Recuperación de suelos y aguas contaminadas con hidrocarburos mediante técnicas electroquímicas	
Colaboradores	Internos:	<b>Nohra Violeta Gallardo Rivas; Silvia Beatriz Brachetti Sibaja; Ulises Páramo García; Luciano Aguilera Vázquez; Reinaldo David Martínez Orozco;</b>
	Externos:	[UJAT] David Salvador García Zaleta
Financiado	SI, por CONACyT	
No. Proyecto	3676	
Vigencia	2017 – 2019	

ID:	LGAC3--2017-PROY-01	
Proyecto:	Caracterización Estructural del TiO <sub>2</sub> dopado con Pd empleado en la producción de hidrógeno	
Colaboradores	Internos:	<b>Silvia Beatriz Brachetti Sibaja; Luciano Aguilera Vazquez;</b> Margarita García Hernandez;
	Externos:	
Financiado	NO	
No. Proyecto	MAD-PYR-2016-029	
Vigencia	2016 – 2017	

ID:	LGAC3--2018-PRFIE-01	
Proyecto:	Obtención de Perovskitas de Lantano, praseodimio, calcio y óxido de maganeso por el método de microondas para su aplicación como materiales de cátodo en las celdas de combustible de estado sólido	
Colaboradores	Internos:	<b>Silvia Beatriz Brachetti Sibaja;</b>
	Externos:	[CICATA-Altamira] Miguel A Domínguez Crespo; Aidé Minerva Torres Huerta;
Financiado	SI, por IPN	
No. Proyecto	20182322	
Vigencia	2018	

ID:	LGAC3--2018-PRFIE-02	
Proyecto:	Generación Sustentable de Nuevos Materiales a Partir de Celulosa Nanocristalina para Aplicaciones Avanzadas	
Colaboradores	Internos:	<b>Silvia Beatriz Brachetti Sibaja;</b>
	Externos:	[CICATA-Altamira] Miguel A Domínguez Crespo; Aidé Minerva Torres Huerta;
Financiado	SI, por IPN	
No. Proyecto	20181171	
Vigencia	2018	

ID:	LGAC3--2018-PRFIE-03	
Proyecto:	Síntesis y Aplicación de Inhibidores de Depósito de Asfaltenos en Acero al Carbón utilizando polímeros Conductores	
Colaboradores	Internos:	<b>Ulises Paramo Garcia;</b>
	Externos:	
Financiado	SI, por CONACYT/CB-2012-01	
No. Proyecto	177480	
Vigencia	2015 – 2018	

ID:	LGAC3--2018-PRFII-01			
Proyecto:	Síntesis de Líquidos Iónicos para su aplicación en la extracción de lignocelulosa a partir de residuos agrícolas, primera etapa			
Colaboradores	<table border="1"> <tr> <td>Internos:</td> <td><b>Ana María Mendoza Martínez; Virgina Olivares Flores; Nohra Violeta Gallardo Rivas; Reinaldo David Martínez Orozco; Luciano Aguilera Vázquez; Ulises Páramo García;</b></td> </tr> </table>		Internos:	<b>Ana María Mendoza Martínez; Virgina Olivares Flores; Nohra Violeta Gallardo Rivas; Reinaldo David Martínez Orozco; Luciano Aguilera Vázquez; Ulises Páramo García;</b>
Internos:	<b>Ana María Mendoza Martínez; Virgina Olivares Flores; Nohra Violeta Gallardo Rivas; Reinaldo David Martínez Orozco; Luciano Aguilera Vázquez; Ulises Páramo García;</b>			
Financiado	SI, por TecNM			
No. Proyecto	6688.18-P			
Vigencia	2018 – 2019			

ID:	LGAC3--2018-PRFII-02			
Proyecto:	Desarrollo de Materiales Nanoestructurales Orientados a Procesos Foto-Inducidos y al Almacenamiento de Energía			
Colaboradores	<table border="1"> <tr> <td>Internos:</td> <td><b>Ulises Páramo García;</b></td> </tr> </table>		Internos:	<b>Ulises Páramo García;</b>
Internos:	<b>Ulises Páramo García;</b>			
Financiado	Si, por TecNM			
No. Proyecto	6254.17-P			
Vigencia	2017 – 2018			

ID:	LGAC3--2019-PRFII-01			
Proyecto:	Estudio teórico-experimental de emulsiones de petróleo utilizando modificadores para el mejoramiento de las propiedades de almacenamiento y transporte			
Colaboradores	<table border="1"> <tr> <td>Internos:</td> <td><b>Nohra Violeta Gallardo Rivas;</b></td> </tr> </table>		Internos:	<b>Nohra Violeta Gallardo Rivas;</b>
Internos:	<b>Nohra Violeta Gallardo Rivas;</b>			
Financiado	SI, por TecNM			
No. Proyecto	5090.19-P			
Vigencia	2019			

ID:	LGAC3--2020-PRFIE-01	
Proyecto:	Funcionalización sustentable de materiales tecnificados para la mejora del hábitat rural basados en la construcción con tierra	
Colaboradores	Internos:	<b>Silvia Beatriz Brachetti Sibaja; Ulises Páramo García;</b>
	Externos:	[UAT] Josue Francisco Perez Sanchez; Rocio Rafaela Gallegos Villela; Edgardo Jonathan Suarez Dominguez; Yolanda Guadalupe Aranda Jimenez; Maria Teresa Sanchez Medrano; Karla Lorena Andrade Rubio; [CMPL-IPN] Diana Palma Ramírez; [UNAM] Arturo Palacio Perez; Jose Luis Fernandez Zayas;
	Est. de Doctorado:	Jaime Eduardo Sosa Sevilla
	Est. de Maestría:	Mildred Michelle Navarro Reyes
	Financiado	SI, CONACyT/PRONACES 2020
No. Proyecto	315372	
Vigencia	2020	

ID:	LGAC3--2020-PRFII-01	
Proyecto:	Modificación de electrodeposición de PPY/Al-304 con Fe y su aplicación en el tratamiento de efluentes contaminados con metales pesados	
Colaboradores	Internos:	<b>Ulises Páramo García;</b>
	Externos:	
Financiado	SI, por TecNM	
No. Proyecto	9268.20-P	
Vigencia	2020	

ID:	LGAC3--2020-PRFII-02	
Proyecto:	Electrosíntesis de polímeros conductores y su aplicación en la remediación de metales pesados en efluentes acuosos	
Colaboradores	Internos:	<b>Ulises Paramo Garcia; Reinaldo David Martinez Orozco; Nohra Violeta Gallardo Rivas;</b>
	Externos:	
Financiado	SI, por TecNM	
No. Proyecto	8123.20-P	
Vigencia	2020	

ID:	LGCA3--2021-PRFIE-01	
Proyecto:	Diseño de novedosos catalizadores base líquidos iónicos para la reacción de alquilación isobutano/buteno	
Colaboradores	Internos:	<b>Nohra Violeta Gallardo Rivas; Ulíses Páramo García;</b>
	Externos:	[Instituto Mexicano del Petróleo] Rafael Martínez Palou; Diego Javier Guzmán Lucero; Natalya Victorovna Likhanova; Silvia Castillo Acosta; Javier Guzman Pantoja; [Otros] Alfonso Lopez Ortega; Heriberto Diaz Velazquez;
Financiado	SI, por CONACyT	
No. Proyecto	191973	
Vigencia	2020 – 2021	