

## LGAC1 – 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 LGAC1, 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:	LGAC1--2017-PRFIE-01	
Proyecto:	Diseño y construcción de un sistema electrónico para su uso como instrumento patrón en la medición de la energía eléctrica	
Colaboradores	Internos:	<b>Ruben Salas Cabrera;</b> Eduardo Nacu Salas Cabrera; Jose Federico Chong Flores; Mario Gomez Garcia; Samuel Mar Baron; Juan Carlos Lopez Arcos;
	Externos:	Comercializadora de Bienes y Servicios Tecnología Dorada del Sur de Tamaulipas S.A. de C.V.
Financiado	SI, por CONACyT/PEI 2017 y por empresa Tecnología Dorada	
No. Proyecto	242608	
Vigencia	2017	

ID:	LGAC1--2017-PRFIE-02	
Proyecto:	Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC	
Colaboradores	Internos:	<b>Ana Lidia Martinez Salazar;</b>
	Externos:	
Financiado	SI, por PRODEP	
No. Proyecto	ITCMAD-PTC-014//511-6/17-8720	
Vigencia	2017	

ID:	LGAC1--2017-PRFIE-03	
Proyecto:	Tablero de Calibración de 12 Medidores de Autogestión	
Colaboradores	Internos:	<b>Rubén Salas Cabrera</b> ; Federico Chong Flores; Samuel Mar Barón; Mario Gómez García; Eduardo Nacú Salas Cabrera; Juan Carlos López Arcos;
	Externos:	
Financiado	SI, por Bommus de México S. de R.L. MI.	
Vigencia	2016 - 2018	

ID:	LGAC1--2018-PRFIE-01	
Proyecto:	BANCO DE PRUEBAS FUNCIONALES PARA MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA FORMA 1S, 12S y 16S (versión Modular)	
Colaboradores	Internos:	<b>Ruben Salas Cabrera</b> ; Eduardo Nacu Salas Cabrera; Jose Federico Chong Flores; Mario Gomez Garcia; Samuel Mar Baron;
	Externos:	Bommus de México S.A. de R.L. MI.
Financiado	SI, por Bommus de México S.A. de R.L. MI.	
Vigencia	2018 – 2019	

ID:	LGAC1--2018-PRFIE-02	
Proyecto:	Diseño, construcción y pruebas de un multigenerador de corriente, voltaje, potencia activa y reactiva de corriente alterna para uso en laboratorio de medición y calibración.	
Colaboradores	Internos:	<b>Rubén Salas Cabrera</b> ; Federico Chong Flores; Samuel Mar Barón; Mario Gómez García; Eduardo Nacú Salas Cabrera;
	Externos:	Bommus de México S.A. de R.L. MI.
Financiado	SI, por CONACyT/PEI 2018 y por Bommus de México S.A. de R.L. MI.	
No. Proyecto	251859	
Vigencia	2018 - 2019	

ID:	LGAC1--2018-PRFIE-03	
Proyecto:	Diseño y construcción de una cámara de iluminancia ajustable para calibración de luxómetros utilizando un controlador digital con la técnica de reubicación de polos, cumpliendo con los requisitos de la norma oficial mexicana NOM-025-STPS-2008.	
Colaboradores	Internos:	<b>Rubén Salas Cabrera</b> ; Federico Chong Flores; Samuel Mar Barón; Mario Gómez García; Eduardo Nacú Salas Cabrera;
	Externos:	Asesoría Ambiental, S.A. de C.V.
Financiado	SI, por Asesoría Ambiental, S.A. de C.V.	
Vigencia	2018 – 2019	

ID:	LGAC1--2018-PRFII-01	
Proyecto:	Implementación de convertidores de potencia para el control y manejo de una red inteligente a pequeña escala con fuentes renovables	
Colaboradores	Internos:	<b>Pedro Martín García Vite</b> ;
	Externos:	
Financiado	SI, por TecNM	
No. Proyecto	6689.18-P	
Vigencia	2018	

ID:	LGAC1--2018-PRFII-02	
Proyecto:	Modelado Dinámico Diferencial de los Subsistemas de Transmisión Mecánica en los Sistemas de Energía Eólica	
Colaboradores	Internos:	<b>Rubén Salas Cabrera</b> ;
	Externos:	
Financiado	NO	
No. Proyecto	AS-2-068/2018	
Vigencia	2018 – 2019	

ID:	LGAC1--2019-PRFII-01			
Proyecto:	Producción de hidrógeno por ciclos termoquímicos solares a través del sistema MeFe204			
Colaboradores	<table border="1"> <tr> <td>Internos:</td> <td><b>Ana Lidia Martínez Salazar;</b></td> </tr> </table>		Internos:	<b>Ana Lidia Martínez Salazar;</b>
Internos:	<b>Ana Lidia Martínez Salazar;</b>			
Financiado	Si, por TecNM			
No. Proyecto	5760.19-P			
Vigencia	2019			

ID:	LGAC1--2020-PRFII-01			
Proyecto:	Síntesis de materiales con base en carbono dopados con nitrógeno como medios adsorbentes de hidrógeno			
Colaboradores	<table border="1"> <tr> <td>Internos:</td> <td><b>Ana Lidia Martinez Salazar;</b></td> </tr> </table>		Internos:	<b>Ana Lidia Martinez Salazar;</b>
Internos:	<b>Ana Lidia Martinez Salazar;</b>			
Financiado	SI, por TecNM			
Vigencia	2020			

ID:	LGAC1--2020-PRFII-02			
Proyecto:	Procesadores de Potencia para el Acoplamiento de Fuentes de Energía Renovable			
Colaboradores	<table border="1"> <tr> <td>Internos:</td> <td>Pedro Martín García Vite;</td> </tr> </table>		Internos:	Pedro Martín García Vite;
Internos:	Pedro Martín García Vite;			
Financiado	NO			
Vigencia	2020			