

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE XALAPA**  
**SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN**  
Historial de Proyectos registrados

No.	Registro	Vigencia	Nombre del proyecto	Línea de Investigación	Responsable	Colaboradores
1		20/08/2016 - 20/12/2017	TENKI Terminales meteorológicas Escolares	LIADT-05 Automatización y Control	Virginia Lagunes Barradas	Omar Alba Hernández
2	061654	30-jun-2016 - 22-feb-2017	Fermentador prototipo con aireación para residuos sólidos orgánicos	LIADT-05 Generación, uso y ahorro de energía	Raúl López Leal	Daniel Hernández Pitalúa, María Luisa Siliceo Rodríguez, Irma Angélica García González
3	051658	08/08/2016 - 10/01/2018	Asador automático de carne "Big-Grill"	LIADT-05 Automatización y Control	Liseth Rivera Aguirre	Irma Angélica García González
4	051761	01/02/2017 - 30/11/2017	Sistema de monitoreo y gestión de la información de ganado bovino	LIADT-05 Automatización y Control	Pedro Darío Barradas Domínguez	Korina González Camacho, Raúl López leal
5	051763	07/02/2017 - 15/06/2017	Página web para la gestión del conocimiento representado mediante el marco de descripción de recursos	LIADT-05 Automatización y Control	Pedro Darío Barradas Domínguez	Korina González Camacho, Francisco Javier Torres Vera
6	061769	14/02/2017 - 24/09/2018	Fabricación de plástico de madera para sustitución de señales viales en carreteras	LIADT-06 Procesos Productivos	Hugo Amores Pérez	Rosalía Daza Merino, María Salomé Alejandre Apolinar, David Ramírez Pérez
7	061767	14/02/2017 - 15/12/2017	Diseño de una central móvil de RSU para reducción de volúmenes de basura en el estado de Veracruz	LIADT-06 Procesos Productivos	Hugo Amores Pérez	María Salomé Alejandre Apolinar, Rosalía Daza Merino, Virginia Lagunes Barradas
8	081771	01/09/2016 - 31/08/2017	Proyecto de Desarrollo Sustentable en CONAFE	LIADT-05 Generación, uso y ahorro de energía	Rosalía Daza Merino	Lilia Licea Hernández, Erika María Ronquillo Mandujano
9	051768	20/02/2017 - 13/07/2018	Prototipo de Robot sembrador de vegetales de la región de Actopan	LIADT-05 Automatización y Control	Hugo Amores Pérez	María Salomé Alejandre Apolinar, Juan Manuel Olguín Medina, Rosalía Daza Merino, Korina González Camacho
10	011772	13/02/2017 - 20/08/2018	Sistema de gestión y seguimiento de proyectos	LIADT-06 Procesos Productivos	Rosalía Daza Merino	Ana Patricia Valdivia Cruz, Juan Manuel Olguín Medina, Juan Carlos Martínez Herrera
11	061770	14/02/2017 - 17/08/2018	Prototipo para el proceso de frutas y hortalizas	LIADT-05 Automatización y Control	Hugo Amores Pérez	María Salomé Alejandre Apolinar, Irma Angélica García González, Piedad Landa Reyes, Korina González Camacho David Ramírez Pérez, José Daniel Hernández Ventura
12	071766	07/01/2017 - 30/06/2019	Efectos de pulsos de luz sobre las propiedades configuracionales de la proteína Beta-LactoGlobulina	LIADT-07 Procesos Biotecnológicos	Salvador Herrera Velarde	Manuel P. Ralero de la Mora
13	071764	20/02/2017 - 15/12/2017	Certificación del biodisel producido en el ITSX	LIADT-07 Procesos Biotecnológicos	Maximino Vásquez Cortés	Reneé Guevara Villegas, Antonio January Alemán Chang

14	071765	01/03/2017 - 01/03/2018	Formulación de películas biodegradables con extractos acuosos antimicrobianos	LIIADT-07 Procesos Biotecnológicos	Laura Acosta Domínguez	Margarita González De la Tijera, Mari Toña Juárez Méndez
15	071773	15/02/2017 - 15/08/2018	Extracto de calcio a partir del cascarón de huevo para ser utilizado como suplemento alimenticio	LIIADT-07 Procesos Biotecnológicos	Alicia Peralta Maroto	María Guadalupe Olivares Hernández, Irma Angélica García González, Salvador Herrera Velarde
16	021774	10/10/2016 - 10/10/2017	Tostador de café 10 kg/ciclo, incorporando módulo para limpieza de humos con impactos verificables y mejora de control	LIIADT-05 Automatización y Control	María Angélica Cerdán	Manuel P. Ralero de la Mora, Juan Carlos Martínez Herrera, Salvador Herrera Velarde, Irma Angélica García González, Korina González Camacho, Lisseth Rivera Aguirre
17	081775	07/03/2017 - 08/10/2018	El proceso de concentración y especialización de actividades económicas de la región capital del estado de Veracruz	LIIADT-05 Automatización y Control	Juan Manuel Carrión Delgado	Korina González Camacho
18	081777	06/02/2017 - 06/09/2018	Identificación y análisis de las cadenas productivas de la región capital del estado de Veracruz	LIIADT-05 Automatización y Control	Juan Manuel Carrión Delgado	José Luis Almanza Pérez, Jorge Grijalva Muñiz
19	051778	07/10/2016 - 23/08/2017	SACC (Sistema Administrador de consultas climatológicas)	LIIADT-05 Automatización y Control	Virginia Lagunes Barradas	Antonio Luna Diaz Peon, María Salomé Alejandre Apolinar, Hugo Amores Pérez
20	081779	27/04/2017 - 30/04/2019	Tratamiento de aguas residuales del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa a través de un sistema combinado de tanque séptico y humedal artificial.	LIIADT-05 Control y Automatización	César Adolfo Rodríguez Gómez	
21	061762	01/04/2017 - 03/09/2018	Proceso de industrialización del chayote en la zona centro de Veracruz	LIIADT-06 Procesos Productivos	Juan Manuel Olguin Medina	Renne Guevara Villegas, Piedad Landa Reyes, Angela Pérez Cruz
22	071776	13/05/2017 - 13/05/2018	Comparación de las propiedades antioxidantes de la zarzamora antes y después de un secado sustentable	LIIADT-07 Procesos Biotecnológicos	María Margarita González de la Tijera	Mari Toña Juárez Méndez, Nelly Sánchez Gómez, Claudia Patricia Fernández de Lara Arcos, Lizbeth Angélica Castañeda Escobar
23	041780	13/02/2017 - 13/02/2018	Innovación de un sistema solar híbrido deshidratador	LIIADT-05 Control y Automatización	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar	Alma de Jesús Acosta De la Rosa, Claudia Patricia Fernandez de Lara Arcos, Margarita González de la Tijera, Esperanza Calapa Durán, Nelly Sánchez Gómez
24	041781	13/02/2017 - 15/12/2017	III Foro para la evaluación del desarrollo profesional del género femenino. FONAGE 2017	LIIADT-05 Control y Automatización	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar	Alma de Jesús Acosta De la Rosa, María Margarita González De la Tijera, Nelly Sánchez Gómez
25	051782	01/02/2017 - 01/02/2018	Sistema experto para la evaluación basado en competencias de perfiles docentes en ingeniería	LIIADT-05 Automatización y Control	Pedro Darío Barradas Domínguez	Korina González Camacho, Miguel Ángel Sánchez Martínez
26	061783	20/02/2017 - 15/12/2017	Producción de impermeabilizantes por medio del reciclado de neumáticos	LIIADT-06 Procesos Productivos	Maximino Vásquez Cortés	René Zahori Torres Becerra, Antonio Janoary Aleman Chang
27	011784	04/04/2017 - 02/04/2018	Invernadero Inteligente	LIIADT-01 Sistemas de Automatización	Virginia Lagunes Barradas	María Salomé Alejandre Apolinar, Korina González Camacho, José Daniel Hernández Ventura, Jorge Grijalva Muñiz
28	051785	01/04/2017 - 31/12/2017	Desarrollo de un sistema embebido para la determinación de grado madurez de frutas mediante el uso de técnicas ultrasónicas e infrarrojas	LIIADT-05 Automatización y Control	Raúl López Leal	María Luisa Siliceo Rodríguez

29	061787	13/02/2017 - 12/02/2019	Transformación del chayote para comercialización como producto la zona centro del estado de Veracruz	LIADT-06 Procesos Productivos	Piedad Landa Reyes	Diana Luz Sanchez Méndez, René Zahori Torres Becerra, Angela Pérez Cruz
30	041790	25/01/2016 - 31/12/2016	Diseño y construcción del sistema optomecánico de un concentrador UV para aplicaciones de fotosíntesis artificial	LIADT-04 Instrumentación	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar	Carlos Israel Aguirre Vélez
31	041789	04/03/2016 - 02/09/2016	Piranómetro UV	LIADT-04 Instrumentación	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar	Alma de Jesús Acosta de la Rosa
32	061792	05/09/2017 - 30/03/2018	El currículum complejo en el cronotopo de los nuevos entornos de la zona económica especial de Veracruz	LIADT-06 Procesos Productivos	Juan Manuel Carrión Delgado	Leticia Gilbón Calderón, Isidro Rodríguez Montoro, Korina González Camacho
33	061793	21/05/2017 - 06/08/2018	CDPOL: Reciclaje mecánico de policarbonato	LIADT-06 Procesos Productivos	Victor Armando Sánchez Téllez	
34	061794	21/08/2017 - 21/08/2018	Soldador hidroeléctrico sustentable	LIADT-06 Procesos Productivos	Isaí Pacheco Tejeda	Hugo Amílcar León Bonilla
35	031797	21/08/2017 - 21/08/2019	Creación de entornos virtuales de aprendizaje para la formación docente del ITSX	LIADT-03 Cómputo en la Nube	Diana Luz Sánchez Méndez	Ángela Pérez Cruz, Piedad Landa Reyes, Omar Alba Hernández
36	031795	21/08/2017 - 20/02/2019	Sistema de presupuestación de proyectos	LIADT-03 Cómputo en la Nube	Juan Manuel Olguín Medina	Guadalupe Olivares Hernández
37	051796	21/08/2017 - 20/02/2019	Sistema de cultivo aeropónico inteligente	LIADT-05 Automatización y Control	Juan Manuel Olguín Medina	Policarpo Oliveros Mendoza, Karina Valdez Villegas
38	061798	07/08/2017 - 04/12/2017	Diseño de un fotodetector de película flexible con material orgánico	LIADT-06 Procesos Productivos	María Luisa Siliceo Rodríguez	Raúl López Leal, Daniel Hernández Pitalúa
39	051799	13/09/2017 - 13/09/2018	Elaboración de aplicación móvil lúdica para el apoyo al pensamiento matemático en alumnos de tercer grado de preescolar	LIADT-05 Automatización y Control	Felipe Martín Sánchez Cortés	Virginia Lagunes Barradas, María Salomé Alejandre Apolinar
40	0517101	26/08/2017 - 02/12/2018	Sistema de monitoreo para la adquisición sonora emitida por organismos acuáticos (corales) aplicando Big Data en el proceso	LIADT-05 Automatización y Control	Irma Angélica García González	Manuel P. Ralero de la Mora, Hugo Amores Pérez, María Salomé Alejandre Apolinar
41	0517102	13/10/2017 - 15/12/2018	Big Data aplicado a la adquisición de variables estacionales para la cuenca del río Antigua, Ver.	LIADT-05 Automatización y Control	Irma Angélica García González	Juan Carlos Martínez Herrera, Ana Patricia Valdivia Cruz, Juan Carlos Moreno Secaña
42	0617109	04/09/2017 - 04/09/2018	Diagnóstico, diseño e implementación de un esquema ambiental para la incorporación de la Escuela Secundaria Técnica No. 122 (EST No. 122) en el programa de certificación Escuela Verde	LIADT-06 Procesos Productivos	Claudia Dinhora Sánchez Fortuny	Iza Montserrat Guzmán Rivera, Miguel Angel Benitez ortega
43	0117107	01/09/2017 - 03/03/2018	Aplicación móvil para la gestión de contenido didáctico con fines educativos	LIADT-01 Sistemas de Automatización	Virginia Lagunes Barradas	Felipe Martín Sánchez Cortés, María Salomé Alejandre Apolinar
44	0817106	06/11/2017 - 06/11/2018	Implementación de las 3R's en escuelas de CONAFE del Estado de Veracruz con rezago en el Desarrollo Sustentable	LIADT-06 Procesos Productivos	Rosalía Daza Merino	Erika María Ronquillo Mandujano, Lilia Licea Hernández
45	0617108	21/08/2017 - 29/06/2018 extensión 17/06/2022	Suplemento a base de quelites (Amaranthus hypochondriacus) y (Amaranthus hybridus) para la elaboración de tortillas	LIADT-06 Procesos Productivos	Jael Muñoz Ramón	María Margarita González de la Tijera, Mayra Berenice Muñoz Fonseca

46	0618001	22/01/2018 - 10/12/2018	Cup-chay, el postre para diabéticos	LIADT-06 Procesos Productivos	Paulina Velázquez Domínguez	Daniel Alberto Herrera Huesca, Luis Roberto González Grovas
47	041803	06/02/2018 - 21/12/2018	Desarrollo de generador de vapor de servicio ligero para esterilización de sustratos de suelos	LIADT-04 Instrumentación	Hugo Amilkar Leon Bonilla	Daniel Hernández Pitalua, Isai Pacheco Tejeda
48	0418002	06/02/2018 - 21/12/2018	Diseño de un sistema de calefacción con deshumidificación por medio de celdas peltier	LIADT-04 Instrumentación	Hugo Amilkar Leon Bonilla	Daniel Hernández Pitalua
49	0717004	13/08/2018 - 28/08/2020	Tratamiento de aguas provenientes de ríos contaminados mediante humedales construidos	LIADT-07 Procesos Biotecnológicos	Francisco Javier Landa Huerta	Luis Carlos Sandoval Herazo, Korina González Camacho
50	1418013	08/10/2018 - 10/02/2020	Plantación sustentable y monitoreo de desarrollo del pino ayacahuite (Pinus Ayacahuite) co abono orgánico de diferente composición en la unidad académica Xico ITSX	LIADT-06 Procesos Productivos	Claudia Dinhora Sánchez Fortuny	Sergio Alejandro Suárez Ortiz, Rafael Juventino Pozos Pozos, Sergio Armando Valdés Morales
51	0318014	20/08/2018 - 20/08/2019	Diseño, construcción y valoración económica-financiera de una planta de tratamiento ecológicas en pastorías	LGAC-2017-SXAL-ICIV-03 Ingeniería de los recursos hidráulicos	Luis Carlos Sandoval Herazo	Juan Manuel Carrión Delgado, María Graciela Hernández y Orduña
52	2018012	18/08/2018 - 18/12/2018	Sistema integrador de control industrial en empresa procesadora de cacao (Theogroma cacao I) (Proyecto de Tesis de MPSCO -Etapa de resultados y conclusiones)	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Andrés Castellanos Gallardo	Manuel Prisciliano Ralero de la Mora, María Angélica Cerdán, Miguel Angel Sánchez Martínez
53	2018019	18/08/2018 - 18/12/2018	Algoritmo para detección de plaga Bemisia Tabaci en la planta de jitomate (Solanum Lycopersicum) (proyecto de tesis MPSCO)	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Martín Rivera García	Manuel P. Ralero de la Mora, Salvador Herrera Velarde, Omar Alba Hernández
54	1018024	20/08/2018 - 20/08/2019	Análisis de error de la superficie reflectora de un CCP por medio del mapeo de imágenes digitales	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar	Isai Pacheco Tejeda
55	2018010	10/09/2018 - 10/09/2019	Plataforma interactiva Fairchild Challenge	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Virginia Lagunes Barradas	José Daniel Hernández Ventura, Salvador Herrera Velarde, Erika María Ronquillo Mandujano
56	2018011	09/10/2018 - 10/10/2019	Aplicación móvil informativa de restaurantes de tres tiempos con sistema de clasificación y calificación	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	José Daniel Hernández Ventura	Virginia Lagunes Barradas, Rosalía Daza Merino
57	1018021	20/09/2018 - 07/12/2020	Diseño e implementación de un sistema automatizado en humedales construidos para el monitoreo de contaminantes emergentes y su análisis mediante redes neuronales.	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Irma Angélica García González	Korina González Camacho
58	1018025	06/10/2018 - 06/06/2019	Control y automatización de monturas opticas de alta resolución	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar	Isai Pacheco Tejeda
59	1818005	15/02/2018 - 31/12/2018	PEI-CONACYT 251016 "Plataforma tecnológica basada en geoposicionamiento para recomendación de contenidos y servicios turísticos usando redes sociales"	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	María Angélica Cerdán	Omar Alba Hernández, Rodrigo Rodríguez Franco
60	1818006	01/03/2018 - 31/12/2018	PEI-CONACYT 251959 denominada "Plataforma virtual de gestión de conocimiento e integración de contextos de aprendizaje para la educación normal"	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	Manuel Prisciliano Ralero de la Mora	María Angélica Cerdán

61	1818008	15/02/2018 - 31/12/2018	PEI-CONACYT 251791 "SemanticHealth: Plataforma de recomendación para el área médica basada en tecnologías semánticas, Big Data y Redes Sociales de Cuidados Médicos (Segunda etapa)	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	Jessecka Alba Hernández	
62	1818009	01/03/2018 - 31/12/2018	PEI-CONACYT 252769 denominada "Plataforma tecnológica de detección de biomarcadores tumorales de cáncer de mama en aliento humano mediante tecnología a distancia y técnicas de inteligencia artificial"	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	María Angélica Cerdán	Jessecka Alba Hernández, Miguel Angel Sánchez Martínez
63	2018007	01/03/2018 - 31/12/2018	PEI-CONACYT 250848 denominada "Producción industrial de alimentos de alto valor proteico a partir de insectos para consumo humano"	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Miguel Angel Sánchez Martínez	Manuel P. Ralero de la Mora
64	2018015	06/08/2018 - 18/12/2018	Diseño de la arquitectura de Hardware y conectividad para un estacionamiento inteligente	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Manuel Prisciliano Ralero De la Mora	Miguel Angel Sánchez Martínez
65	1018023	23/08/2018 - 23/08/2019	Pruebas ópticas para el análisis de primera superficie de concentrador cilíndrico parabólico fotocatalítico	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar	Carlos Israel Aguirre Vélez, Isaí Pacheco Tejeda
66	1818018	01/08/2018 - 31/01/2019	Desarrollo de la ingeniería de requisitos de un sistema para la gestión de estacionamientos en la nube	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	María Angélica Cerdán	Jessecka Alba Hernández, Omar Alba Hernández
67	1218017	23/08/2017 - 28/01/2019	Sistema integrador para el Departamento de Actividades Complementarias del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa	LGAC-2017-SXAL-ISCO-12 Desarrollo de Software e infraestructura de red	Francisco Javier Torres Vera	Juan Manuel Carrión Delgado
68	1018016	06/02/2019 - 06/02/2020	Reciclado de botellas de vidrio	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	José Ariel Sánchez Hernández	
69	2019001	01/12/2018 - 30/11/2019	Propuesta de un modelo ambiental educativo utilizando la regla e las 3R's para diseñar proyectos escolares a nivel preescolar y primaria	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Rosalía Daza Merino	Lilia Licea Hernández, Erika María Ronquillo Mandujano, Salvador Herrera velarde, Virginia Lagunes Barradas
70	1019002	05/02/2019 - 07/02/2020	Programa permanente de apoyo al aprendizaje en el jardín de niños con prototipos didácticos	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	María Salomé Alejandre Apolinar	Hugo Amores Pérez, Irma Angélica García González, Korina González Camacho
71	1019003	05/02/2019 - 07/02/2020	Programa de difusión permanente de Investigación, Ciencia y Tecnología del ITSX	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	María Salomé Alejandre Apolinar	Hugo Amores Pérez, Gabriela del Pilar Mora Pineda, Korina González Camacho, Juan Carlos Moreno Seceña, Irma Angélica García González, Iza Montserrat Guzmán Rivera
72	1519005	21/02/2019 - 26/02/2020	Diseño y construcción de máquina trituradora casera para composta orgánica.	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Rosalía Daza Merino	Luis Roberto González Grovas, Erika María Ronquillo Mandujano, Salvador Herrera Verlarde, Lilia Licea Hernández
73	1419001	15/02/2019 - 14/02/2020	Prototipo de plataforma web para automatizar la gestión de atención a escuelas CONAFE bajo el esquema de las 3R's	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Rosalía Daza Merino	Erika María Ronquillo Mandujano, Lilia Licea Hernández, Virginia Lagunes Barradas, Salvador Herrera Velarde
74	1019004	07/02/2019 - 07/02/2020	Sistema integral de resguardo de datos de 1 canal WiFi	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	David Ramírez Pérez	José Daniel Hernández Ventura
75	1519006	28/02/2019 - 31/01/2020	Sistema generador de Energía eléctrica.	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Luis Roberto González Grovas	Rosalía Daza Merino, Erika María Ronquillo Mandujano

76	1519008	01/03/2019 - 31/08/2019	Metodología para mejorar la gestión de cambios en sistemas de misión crítica del comercio exterior.	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	María Angélica Cerdán	Jessecka Alba Hernández, Miguel Ángel Sánchez Martínez
77	1819007	01/03/2019 - 31/08/2019	Servicio on-line para gestión de capacitación a la industria en una institución de Educación Superior	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	María Angélica Cerdán	Manuel Prisciliano Ralero De la Mora, Irma Angélica García González
78	1819009	01/03/2019 - 28/02/2020	Evaluación de algoritmos para seguimiento de trayectorias en la optimización de rutas para un sistema de gestión inteligente de estacionamientos en la nube.	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	María Angélica Cerdán	Omar Alba Hernández, Jessecka Alba Hernández, Rodrigo Rodríguez Franco, Lina Rodríguez Ramos, Manuel Prisciliano Ralero De la Mora
79	1819010	01/03/2019 - 30/08/2019	Estudio de mercado para un sistema de gestión de estacionamientos	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	Rodrigo Rodríguez Franco	Lisbeth Rivera Aguirre, Lina Rodríguez Ramos
80	1419020	15/03/2019 - 27/11/2020	Desarrollo de proceso biomimético para la obtención de un producto orgánico derivado del quitosano de camarón y tratamiento de sechium edule. (Plumón Biodegradable)	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Hugo Amores Pérez	María Salomé Alejandre Apolinar, Irma Angélica García González, Juan Carlos Moreno Seceña, Melisa Kireyna García González
81	1419026	21/03/2019 - 22/03/2021	Cadena de producción sustentable de moringa	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Juan Manuel Carrión Delgado	Juan Manuel Carrión Delgado, Maximino Vásquez Cortés, Jorge Grijalva Muñiz, Mario Francisco Hernández Flores
82	1118022	01/04/2019 - 07/12/2020	Optimización a Tercer orden de la estructura mecánica de una montura Óptica de alta resolución	LGAC-2017-SXAL-IMTA-11 Diseño de Sistemas Mecatrónicos	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar	Patricia Padilla Sosa, Isai Pacheco Tejeda, Claudia Patricia Fernández de Lara Arcos
83	1519012	06/05/2019 - 06/11/2019	Diseño de un auxiliar para personas con pérdida auditiva en situación económica - social vulnerable	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Lisbeth Rivera Aguirre	Janeth Ramos López, Lina Rodríguez Ramos, Francisco Benito Morales García
84	1819014	11/02/2019 - 11/08/2019	Plataforma interactiva que administre contenidos de realidad aumentada y códigos QR (Quick Response) para la feria internacional del libro universitario	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	Miguel Angel Sánchez Martínez	Omar Alba Hernández, Jessecka Alba Hernández
85	1819015	11/02/2019 - 11/02/2020	Aplicación móvil de ayuda a los usuarios de estacionamientos de la ciudad de Xalapa Veracruz	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	Omar Alba Hernández	Jessecka Alba Hernández, Miguel Ángel Sánchez Martínez
86	0519016	01/04/2019 - 31/03/2020	Bastón inteligente para débiles visuales	LGAC-2017-SXAL-IECA-05 Dispositivos, Circuitos y Sistemas: Aplicaciones en Instrumentación y Control	Juan Manuel Olguín Medina	Miguel Eduardo Rosas Baltazar
87	1819017	11/02/2019 - 15/12/2019	Ambiente virtual en la nube para la capacitación en mantenimiento a dispositivos móviles con realidad aumentada (primera etapa)	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	Jessecka Alba Hernández	Miguel Ángel Sánchez Martínez, Omar Alba Hernández, Lisbeth Rivera Aguirre
88	1819018	01/03/2019 - 31/08/2019	Ludificación de la experiencia en evento de exposición, a través de Rally's con realidad aumentada y dispositivos móviles.	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	Manuel Prisciliano Ralero de la Mora	María Angélica Cerdán, Lisbeth Rivera Aguirre
89	0919019	06/05/2019 - 31/08/2020	Evaluación de recubrimientos de quitosano como empaques activos en frutas	LGAC-2017-SXAL-IIAL-09 Tecnologías de los Alimentos	Irais de los Ángeles Hernández Valdivia	Edna Guadalupe Gallegos Vázquez, Alicia Peralta Maroto
90	0119021	06/05/2019 - 31/08/2020	Encapsulación de hongos nematófagos en quitosano para control biológico y promoción de crecimiento de plantas	LGAC-2017-SXAL-IBIQ-01 Biología molecular, Biotecnología y Medio Ambiente en Sistemas Biológicos	Irais de los Ángeles Hernández Valdivia	Edna Guadalupe Gallegos Vázquez, Lina Rodríguez Ramos
91	1119022	08/04/2019 - 07/07/2020	Desarrollo de dos pruebas ópticas de primera superficie reflectora de un Concentrador Cilíndrico Parabólico para usos de química solar.	LGAC-2017-SXAL-IMTA-11 Diseño de Sistemas Mecatrónicos	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar	Isai Pacheco Tejeda, Carlos Israel Aguirre Vélez

92	1419024	26/02/2019 - 31/01/2020	Sistema experimental semi-automatizado para el manejo y aprovechamiento de aguas residuales RSUO como esquema de zona territorial resiliente en una unidad habitacional, en el municipio de Xalapa, Ver.	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Irma Angélica García González	Hugo Amores Pérez, María Salomé Alejandre Apolinar, Juan Carlos Moreno Seceña, Korina González Camacho, Melisa Kireyna García González
93	1419025	21/03/2019 - 22/03/2020	Programa de sustentabilidad del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Juan Carlos Moreno Seceña	Noé Hernández Cortez, Tania Isadora Hernández Leal, Jorge Grijalva Muñiz, Jimena Esther Alba Jiménez
94	1719027	01/03/2019 - 31/03/2021	Recetario de autor con flores comestibles comunes en huertos orgánicos de traspatio, de la zona urbana de Xalapa.	LGAC-2017-SXAL-LGTR-17 Gastronomía y Patrimonio intangible	Tania Isadora Hernández Leal	Daniel Alberto Herrera Huesca, Marcela Rosas Nexticapa
95	0719035	01/03/2019 - 30/06/2020	Modelo didáctico para la incubación de proyectos de negocios a través del uso de Tecnologías de la información y Comunicación	LGAC-2017-SXAL-IGEM-07 Gestión y Desarrollo Empresarial	Celia Gabriela Sierra Carmona	Tomodachi Fidel Flores Ortiz, Juan Carlos Moreno Seceña
96	0719013	06/05/2019 - 06/04/2020	Desarrollo de un modelo basado en la metodología Triz y Ergonomía de necesidades específicas con impacto en la eficiencia terminal de alumnos con discapacidad del sistema TecNM	LGAC-2017-SXAL-IGEM-07 Gestión y Desarrollo Empresarial	Janeth Ramos López	Liseth Rivera Aguirre, Francisco Benito Morales García, Lina Rodríguez Ramos
97	2019029	12/08/2019 - 20/08/2021	Comparación de la viabilidad de kéfir fresco y liofilizado	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	María Margarita González De la Tijera	Lorena Guzmán Rodríguez
98	1419030	10/04/2019 - 10/12/2019	Plataforma Web Mapping Café de México	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Andrés De la Rosa Portilla	Gerardo Hernández Martínez, Rosa María Arias Mota
99	1419032	10/04/2019 - 10/11/2019	Aptitud territorial de Sitios de Disposición final de Residuos Sólidos urbanos	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Andrés De la Rosa Portilla	Juan Carlos Moreno Seseña, Rosa María Arias Mota
100	1419033	11/04/2019 - 11/04/2020	Diagnóstico de las ciudades medias y grandes de Veracruz, con un enfoque de sustentabilidad basado en los metros cuadrados de áreas verdes por habitante, pérdida forestal, resiliencia y martinación social	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Andrés De la Rosa Portilla	Laura Celina Ruelas Monjardín, Noé Hernández Cortéz
101	1419034	21/03/2019 - 22/03/2020	Modelo matemático para simulación dinámica de humedales artificiales en el tratamiento de aguas residuales domésticas	LGAC-2017-SXAL-IECA-04 Desarrollo tecnológico a través de Simuladores Experimentales y Modelos Matemáticos	Juan Manuel Olguín Medina	Margarita González De la Tijera, Diana Luz Sánchez Méndez, Luis Carlos Sandoval Herazo
102	0819041	18/09/2019 - 30/06/2021	Aislamiento y caracterización de bacterias endófitas en planta de Coffea sp. y su posible uso en el control de hongos patógenos en el estado de Veracruz	LGAC-2017-SXAL-IIAL-08 Control de Calidad en los Procesos Alimentarios	Karina Valdez Villegas	Juan Carlos Moreno Seceña, Juan Manuel Olguín Medina, Diana Luz Sánchez Méndez, Piedad Landa Reyes
103	0819036	24/09/2019 - 24/09/2020	Elaboración de un yogurt vegano, estilo griego artesanal complementado con mermelada de tomate de árbol (Solanum betaceum)	LGAC-2017-SXAL-IIAL-08 Control de Calidad en los Procesos Alimentarios	Erika Aguilar Acosta	Lorena Guzmán Rodríguez, María Margarita González De la Tijera
104	1419056	20/06/2019 - 12/06/2020	Kilitic: Página web para promover la creación de huertos sustentables en traspatio	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	María Salomé Alejandre Apolinar	Irma Angélica García González, Juan Carlos Moreno Seceña, Hugo Amores Pérez, Virginia Lagunes Barradas, Korina González Camacho
105	1819040	01/09/2019 - 30/10/2021	Sistema de información para Gestión Estratégica en la Secretaría de Salud de Veracruz	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	Virginia Lagunes Barradas	Salvador Herrera Velarde
106	0719048	12/08/2019 - 13/07/2021	Comercialización del jugo de limón persa. Localidad de Chavarrillo, Emiliano Zapata, Veracruz	LGAC-2017-SXAL-IGEM-07 Gestión y Desarrollo Empresarial	Piedad Landa Reyes	René Zahori Torres Becerra, Patricia Campo Peña, Ángela Pérez Cruz

107	1519049	12/08/2019 - 13/07/2021	Proceso de industrialización del jugo de limón persa. Localidad de Chavarrillo, Emiliano Zapata, Veracruz	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Piedad Landa Reyes	María Margarita González De la Tijera, Diana Luz Sánchez Méndez, Ángela Pérez Cruz
108	1919053	01/10/2019 - 30/09/2020	Simulación Computacional de Sistemas Biomoleculares: ADN, Proteínas Tau y Mezclas Racémicas Bi-Dimensionales	LGAC-2017-SXAL-MSCM-19 Cómputo Intensivo	Salvador Herrera Velarde	Manuel P. Ralero De la Mora
109	0219057	01/10/2019 - 31/03/2020	Diseño de la Unidad de Práctica de Biotecnología Aplicada (UNPBA) de la carrera de Ingeniería bioquímica en el ITSX	LGAC-2017-SXAL-ICIV- Aplicaciones de la Ingeniería Civil	Circe Arabelly Urrutia Reyes	Claudia Dinhora Sánchez Fortuny
110	1419044	01/10/2019 - 31/07/2020	Captación y análisis de agua pluvial para riego de jardín de plantas medicinales "Farmacia Viva" en Instituto Tecnológico Superior de Xalapa	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Lina Rodríguez Ramos	Circe Arabelly Reyes urrutia, Rosa María Arias Mota, Laura Celina Ruelas Monjardín
111	1419045	01/10/2019 - 31/07/2020	Establecimiento de un jardín de plantas medicinales "Farmacia viva" en el Tecnológico Superior de Xalapa	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Rosa María Arias Mota	Andrés De la Rosa Portilla, Laura Celina Ruelas Monjardín, Circe Arabelly Reyes Urrutia
112	1419055	01/10/2019 - 31/07/2020	Selección de hongos del suelo productores de pigmentos naturales	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Rosa María Arias Mota	Gabriela Patricia Heredia Abarca, María Margarita González De la Tijera, Lina Rodríguez Ramos
113	2019047	01/03/2019 - 30/03/2020	Análisis de la Interacción humano-Computadora en el caso de estudio: gestión y consumo de datos socioambientales	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Virginia Lagunes Barradas	Rosalía Daza Merino, Erika María Ronquillo Mandujano, Lilia Licea Hernández
114	1219058	06/09/2019 - 15/12/2020	Smart+Kids	LGAC-2017-SXAL-ISCO-12 Desarrollo de Software e infraestructura de red	Tomodachi Fidel Flores Ortiz	Diego Mauricio Capetillo Cervantes
115	1219059	06/09/2019 - 15/12/2020	XalApp	LGAC-2017-SXAL-ISCO-12 Desarrollo de Software e infraestructura de red	Tomodachi Fidel Flores Ortiz	Celia Gabriela Sierra Carmona, Margarita del Carmen Torres Morales
116	2019051	01/09/2019 - 30/10/2021	Sistema de gestión automatizada de la información climatológica de México	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Virginia Lagunes Barradas	Salvador Herrera Velarde
117	0919038	01/11/2019 - 30/09/2021 extensión 30/09/2022	Obtención de cultivos iniciadores a partir de la fermentación espontánea de zarzamora (Rubus spp.) para la elaboración de nuevas bebidas fermentadas.	LGAC-2017-SXAL-IHAL-09 Tecnologías de los Alimentos	Audry Gustavo Peredo Lovillo	Haydee Eliza Romero Luna, Rafael Juventino Pozos Pozos, Miriam Rodríguez Olivarez
118	0919039	01/11/2019 - 30/09/2021 extensión 30/09/2022	Elaboración de una bebida de frambuesa (Rubus idaeus) fermentada con tónicos con alta actividad antioxidante para prevenir el estrés oxidativo.	LGAC-2017-SXAL-IHAL-09 Tecnologías de los Alimentos	Haydee Eliza Romero Luna	Audry Gustavo Peredo Lovillo, Rafael Juventino Pozos Pozos, Miriam Rodríguez Olivarez
119	0719054	26/08/2019 - 29/08/2021	Desarrollo de un instrumento de diagnóstico para conocer las capacidades empresariales de las MIPyMEs vinculadas con el ITSX	LGAC-2017-SXAL-IGEM-07 Gestión y Desarrollo Empresarial	René Álvarez Fernández	Adahí Contreras Flores, Cesar Pacheco Gutiérrez, Janeth Ramos López
120	1419042	01/10/2019 - 30/09/2020	Estrategias para la creación de un campus sustentable: el Instituto Tecnológico Superior de Xalapa, un campus libre de plástico de primer uso	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Laura Celina Ruelas Monjardín	Rosa María Arias Mota, María Margarita González De la Tijera
121	0119037	09/09/2019 - 10/09/2020 extensión 04/04/2022	Evaluación de plantas ornamentales en humedales artificiales verticales para el tratamiento de aguas residuales urbanas	LGAC-2017-SXAL-IBIQ-01 Biología molecular, Biotecnología y Medio Ambiente en Sistemas Biológicos	Silvia Albarrán Díaz	Francisco Javier Landa Huerta
122	1020002	17/02/2020 - 17/02/2021	Aplicación Web para el diagnóstico estadístico de personas con discapacidad (PCD) en el ITSX	LGAC-2017-SXAL-ISCO-12 Desarrollo de Software e infraestructura de red	René Zahori Torres Becerra	Juan Manuel Olguín Medina, Diana Luz Sánchez Méndez, Piedad Landa Reyes



123	1920001	01/03/2020 - 28/02/2021	Algoritmo para guía de automovilistas en búsqueda de lugar de estacionamiento, basado en cómputo evolutivo	LGAC-2017-SXAL-MSCM-19 Cómputo Intensivo	Luis Raul González Martínez	María Angelica Cerdán, Angel Juan Sánchez García, Rodrigo Rodríguez Franco
124	0120001	24/08/2020 - 25/08/2021 extensión 25/05/2022	Desarrollo de cultivos Pelargonium citrosum, Cymbopogon nardus y Melissa officinalis para aplicaciones repelentes a mosquitos	LGAC-2017-SXAL-IBIQ-01 Biología molecular, Biotecnología y Medio Ambiente en Sistemas Biológicos	Mayra Berenice Muñoz Fonseca	Silvia Albarrán Díaz, Francisco Javier Landa Huerta
125	1020001	20/05/2020 - 19/05/2022	Aplicación móvil para débiles auditivos	LGAC-2017-SXAL-ISCO-12 Desarrollo de Software e infraestructura de red	Juan Manuel Olguín Medina	Diana Luz Sanchez Méndez
126	0520001	02/04/2020 - 09/08/2021	Desarrollo de centros de carga sustentables para smartphones y monitoreo de ritmo cardiaco en áreas recreativas del ITSX.	LGAC-2017-SXAL-IECA-05 Dispositivos, Circuitos y Sistemas: Aplicaciones en Instrumentación y Control	David Ramírez Pérez	José Daniel Hernández Ventura, Rosalía Daza Merino
127	1520001	01/01/2020 - 01/12/2020	Juego didáctico para el aprendizaje del sistema Braille	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Felipe Dey García	María del Rosario Suazo García, Nayeli Serrano Villa
128	6620002	01/06/2020 - 31/06/2021	Happy Learning Land	LGAC-2017-SXAL-LIE-2019-0266 Tecnologías de la Información y Comunicación	Virginia Lagunes Barradas	Rosalía Daza Merino, Lilia Licea Hernández, Erika María Ronquillo Mandujano, Salomé Alejandro Apolinar, José Alberto Cortés Morales.
129	1420004	08/12/2020 - 03/03/2023	Cadena de producción, suministro y de valor, sustentable y terapéutica de la cannabis y la moringa	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Mario Francisco Hernández Flores	Juan Manuel Carrión Delgado, Juan Carlos Moreno Seceña, Patricia Sánchez Hernández, Miguel Eduardo Rosas Baltazar
130	1420003	01/10/2020 - 30/09/2021	Estrategias para la gestión integral del agua en la cuenca del río la Antigua	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Laura Celina Ruelas Monjardín	
131	0820002	21/09/2020 - 20/09/2021	Diagnóstico del proceso productivo basado en la normatividad nacional vigente en materia de inocuidad de la empresa Forrajera la Posta S.A. de C.V.	LGAC-2017-SXAL-IIAL-08 Control de Calidad en los Procesos Alimentarios	Alicia Peralta Maroto	
132	1020003	01/09/2020 - 01/02/2021	Diseño instruccional para la elaboración de cursos de capacitación en mantenimiento de dispositivos móviles	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	Jessecka Alba Hernández	Miguel Angel Sánchez Martínez
133	0520002	02/04/2020 - 09/08/2021	Caracterización con electrooculografía utilizando electrodos y filtro EPS para clínicas y hospitales especializados en Xalapa	LGAC-2017-SXAL-IECA-05 Dispositivos, Circuitos y Sistemas: Aplicaciones en Instrumentación y Control	David Ramírez Pérez	José Daniel Hernández Ventura, Rosalía Daza Merino
134	1520003	01/09/2020 - 30/04/2021	Aspiradoras entomológicas para muestreo de insectos tropicales	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Lina Rodríguez Ramos	Luis Roberto González Grovas, Felipe Dey García, Félix David Murillo Cuevas
135	1020008	07/09/2020 - 07/09/2021	Prototipo de sistema mecatrónico tipo AGV (Vehículo de Guiado Automático) con guiado por trayectorias planificadas	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	Isaí Pacheco Tejeda	Esperanza Calalpa Durán, Hugo Cruz Reyes.
136	1020010	21/09/2020 - 21/09/2022	Diseño y construcción de un controlador para motor de C.D. con aplicaciones en la celda de manufactura	LGAC-2017-SXAL-IMTA-11 Diseño de Sistemas Mecatrónicos	Julián Mendoza Fernández	Daniel Hernández Pitalua, Isaí Pacheco Tejeda, Hugo Amilcar León Bonilla
137	1420001	03/01/2020 - 17/12/2020	Edificio E-COLOGICO del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Felipe Dey García	Luis Roberto González Grovas, Nayeli Serrano Villa

138	1520004	01/09/2020 - 30/06/2021	Granja de insectos	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Luis Roberto González Grovas	Lina Rodríguez Ramos, Gerardo Meza Flores, José Aarón Ramírez Cortina
139	1520007	14/09/2020 - 26/06/2021	Diseño de un sistema de riego automatizado para mejorar la producción del café	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Saúl Garcés Mejía	Gerardo Meza Flores, Nayeli Serrano Villa
140	2020001	01/06/2020 - 31/08/2021	Revitalizatec - Programa de Bienestar laboral	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Virginia Lagunes Barradas	Rosalía Daza Merino, Lilia Licea Hernández, Erika María Ronquillo Mandujano
141	1020007	01/09/2020 - 01/09/2021	Diseño y construcción de un dispositivo guía de natación para personas con capacidades sensoriales diferentes	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	Isaí Pacheco Tejeda	Hugo Reyes Cruz
142	0120003	01/09/2020 - 01/09/2021	Diseño y construcción de sistema modular de vapor, para la descontaminación y/o fertilización de suelos agrícolas de cultivo del café en la región de Xalapa, Ver.	LGAC-2017-SXAL-IBIQ-01 Biotecnología - Diseño de Sistemas Mecatrónicos	Hugo Amilcar Leon Bonilla	Daniel Hernández Pitalua, Claudia Patricia Fernández De Lara Arcos, Nelly Sánchez Gómez, Lizbeth Angélica Castañeda Escobar
143	1020001	10/08/2020 - 26/02/2021	Incubadora de huevos de cocodrilo moreleti para la ciudad de Nautla, Ver.	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	Hugo Amores Pérez	Rosa María Arias Mota, María Salomé Alejandre Apolinar, Irma Angélica García González, Korina González Camacho
144	1020004	06/02/2020 - 14/12/2020	Desarrollo de un prototipo automatizado para el análisis de etogramas en el estudio del patrón deambulatorio de personas con problemas motrices	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	María Salomé Alejandre Apolinar	Hugo Amores Pérez, Irma Angélica García González, Korina González Camacho, Ramón Guillermo Segura Contreras.
145	1020006	06/02/2020 - 14/12/2020	Automatización del modelo del laberinto de brazos elevados para el estudio de ansiedad experimental	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	María Salomé Alejandre Apolinar	Hugo Amores Pérez, Irma Angélica García González, Korina González Camacho, Juan Carlos Moreno Seseña.
146	1420002	01/09/2020 - 31/08/2021	Construcción y evaluación del funcionamiento de estufa ecológica "Estufatec" para su uso en comunidades rurales del municipio de Cosautlán de Carvajal	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Juan Carlos Moreno Seceña	Hugo Amores Pérez, Irma Angélica García González, María Salomé Alejandre Apolinar
147	0520003	01/01/2020 - 31/01/2021	Desarrollo de un sistema de medición de humedad georreferenciada para los cultivos en las regiones de Veracruz	LGAC-2017-SXAL-IECA-05 Dispositivos, Circuitos y Sistemas: Aplicaciones en Instrumentación y Control	José Daniel Hernández Ventura	David Ramírez Pérez, Gabriela del Pilar Mora Pineda, Rosalía Daza Merino
148	0520004	01/01/2020 - 31/01/2021	Implementación de una estación meteorológica autónoma para el estudio del microclima en la Reserva Territorial de Xalapa	LGAC-2017-SXAL-IECA-05 Dispositivos, Circuitos y Sistemas: Aplicaciones en Instrumentación y Control	José Daniel Hernández Ventura	David Ramírez Pérez, Adolfo Pelayo Moreno, Rosalía Daza Merino
149	1320002	21/09/2020 - 13/02/2021	Propuesta de modelo multidimensional de un data warehouse para los Servicios de Salud de Veracruz	LGAC-2017-SXAL-ISCO-13 Sistema Base de Datos Plataformas Computacionales	María del Rosario Suazo García	Virginia Lagunes Barradas
150	1520005	01/09/2020 - 01/10/2021 extensión 30/06/2022	Establecimiento y evaluación de bancos de proteínas utilizando Leucanea leucocephala y Morus alba como fuente alternativa de alimentación en periodos de estiaje para ganado bovino en el municipio de Tantoyuca, Veracruz	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Gerardo Meza Flores	Rodrigo Rodríguez Franco, Victor Armando Sánchez Tellez
151	0820001	21/09/2020 - 21/09/2021 extensión 21/03/2022	Elaboración de Tofu compactado (tipo botanero) a base de garbanzo (cocer arietinum) y soya (Glycine max)	LGAC-2017-SXAL-IHAL-08 Control de Calidad en los Procesos Alimentarios	Erika Aguilar Acosta	Mayra Berenice Muñoz Fonseca

152	0920001	01/11/2020 - 31/10/2022	Utilización de exopolisacáridos microbianos como materiales de pared en la encapsulación de compuestos bioactivos de Rubus spp.	LGAC-2017-SXAL-IAL-09 Tecnologías de los Alimentos	Haydee Eliza Romero Luna	Audry Gustavo Peredo Lovillo, María Margarita González De la Tijera
153	1020004	01/09/2020 - 28/02/2021	Sistema on-line de evaluación de publicaciones editoriales	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	María Angélica Cerdán	Jessecka Alba Hernández, Manuel Prisciliano Ralero De la Mora
154	1020011	31/08/2020 - 31/08/2021	Módulo didáctico de entrenamiento para prácticas de automatización y control con PLC-S7 1200	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	Andrés Castellanos Gallardo	Manuel Prisciliano Ralero de la Mora, María Angélica Cerdán
155	1020012	21/02/2020 - 31/08/2021	Desarrollos tecnológicos en base a los estudios generados por los ciclos circadianos, en el CICE	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	Irma Angélica García González	Juan Carlos Moreno Seceña, María Salomé Alejandre Apolinar, Hugo Amores Pérez
156	1520008	01/09/2020 - 01/03/2021	Diseñado y modelado de señalizaciones en infraestructura escolar para personas con deficiencia visual	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Lisseth Rivera Aguirre	Janeth Ramos López, Saraí Cerecedo Puertas, Paulina Velásquez Domínguez
157	1820001	31/08/2020 - 28/02/2022	Diseño de la arquitectura de Hardware y conectividad para un estacionamiento inteligente	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	Jesús Posadas López	Manuel Prisciliano Ralero De la Mora
158	2020001	01/06/2020 - 31/05/2021	Transformando escuelas CONAFE en proyectos sustentables	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Lilia Licea Hernández	Rosalía Daza Merino, Virginia Lagunes Barradas, Erika María Ronquillo Mandujano
159	2020002	19/12/2019 - 31/08/2021	Almacenamiento de trayectorias de unidades móviles de las comandancias de Xalapa Oriente y Poniente de la Policía Auxiliar	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Arturo Efrén Guirao Aburto	Irma Angélica García González, Salvador Herrera Velarde, Rodrigo Rodríguez Franco
160	0321001	01/01/2021 - 30/06/2021	Sistema integral para el tratamiento y reciclaje de las aguas residuales del edificio "E" del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa a través de un biodigestor y una serie de humedales artificiales de flujo sub superficial	LGAC-2017-SXAL-ICIV-03 Ingeniería de los recursos hidráulicos	César Adolfo Rodríguez Gómez	Francisco Javier Landa Huerta, Héctor Hernández García, Edher Tospanotzín García
161	2021003	01/01/2021 - 31/12/2021	Análisis del comportamiento de los parámetros críticos del proceso de extracción de manteca y licor provenientes del cacao (Theogroma cacao ) mediante clasificación de series temporales para la implementación de un sistema de monitoreo	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Irma Angélica García González	Arturo García Saldaña, Aldo Márquez Grajales
162	0121001	01/05/2021 - 31/04/2022	Desarrollo de un bioinoculante fúngico solubilizador del fósforo del suelo promotor del crecimiento y productividad de plantas de café (Coffea arabica var. costa rica) en Jilotepec, Veracruz	LGAC-2017-SXAL-IBIQ-01 Biología molecular, Biotecnología y Medio Ambiente en Sistemas Biológicos	Rosa María Arias Mota	Yadeneiro De la Cruz Elizondo, Laura Celina Monjardin Ruelas, Gabriela Patricia Heredia Abarca, Yakelin Rodríguez Yon, Juan Carlos Moreno Seceña
163	1521001	10/03/2021 - 10/03/2022	Desarrollo de un prototipo de arco con segueta eléctrico para cortes precisos en talleres y hogares	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Rosalía Daza Merino	Claudia Dinhora Sánchez Fortuny, Lilia Licea Hernández, Luis Roberto González Grovas
164	1421002	16/04/2021 - 16/04/2022	Implementación de un sistema de captación y filtración de agua de lluvia para uso doméstico en un vivienda rural	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Rosalía Daza Merino	Virginia Lagunes Barradas, Erika María Ronquillo Mandujano, Luis Roberto González Grovas
165	1421001	11/03/2021 - 11/09/2022	Prototipo sustentable para la obtención de agua potable a través de la condensación de la humedad atmosférica	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Gerardo Meza Flores	Luis Roberto González Grovas, Felipe Dey García, Lina Rodríguez Ramos, Salvador Herrera Velarde.
166	2021001	01/10/2020 - 20/12/2021	Gestor de medios para la divulgación de la ciencia y la cultura. Caso práctico: Código	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Virginia Lagunes Barradas	Korina González Camacho, Erika María Ronquillo Mandujano, Lilia Licea Hernández, Rosalía Daza Merino

167	2021002	05/10/2020 - 05/10/2021	Sistema integral de apoyo a procesos administrativos, caso práctico: Grupo Simar	LGAC-2017-SXAL-MSCM-20 Sistemas de automatización	Virginia Lagunes Barradas	Korina González Camacho, Erika María Ronquillo Mandujano, Lilia Licea Hernández, Rosalía Daza Merino
168	1421003	01/05/2021 - 30/10/2022	Diseño logístico para elaborar piel sintética a base de residuos orgánicos de piña	LGAC-2017-SXAL-HIND-14 Desarrollo Sustentable	Luis Roberto González Grovas	Rosalía Daza Merino, Claudia Patricia Fernández De Lara Arcos
169	0121002	01/04/2021 - 31/03/2022	Caracterización y propagación de hongos micorrícicos arbusculares de suelos cafetaleros del centro del Estado de Veracruz	LGAC-2017-SXAL-IBIQ-01 Biología molecular, Biotecnología y Medio Ambiente en Sistemas Biológicos	Rosa María Arias Mota	Yadeneiro De la Cruz Elizondo, Laura Celina Ruelas Monjardín, Yamel del Carmen Perea Rojas
170	0721001	01/06/2021 - 02/06/2022	Metodología para el desarrollo de Soft Skills (habilidades blandas) en los alumnos del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa	LGAC-2017-SXAL-IGEM-07 Gestión y Desarrollo Empresarial	Ludivina Flores Villegas	Lilia Licea Hernández, Gabriela del Pilar Mora Pineda, Ileana González Gutiérrez, Margarita del Carmen Torres Morales
171	0921001	02/08/2021 - 29/07/2022	Efecto de diferentes métodos de cocción sobre el contenido de compuestos con actividad antioxidante en fruto inmaduro de chilacayote (Cucurbita ficifolia)	LGAC-2017-SXAL-IIAL-09 Tecnologías de los Alimentos	Miriam Rodríguez Olivarez	Rosa María Arias Mota, Jimena Esther Alba Jiménez
172	1021001	17/08/2020 - 12/10/2021	Agricultura sustentable aplicando automatización en un huerto de moringa que contribuya a la alimentación de la población vulnerable	LGAC-2017-SXAL-IMTA-10 Automatización	Irma Angélica García González	Hugo Amores Pérez, María Salomé Alejandre Apolinar
173	1821001	17/12/2020 - 17/12/2021	Aplicación para ayuda a los ejercicios de rehabilitación pulmonar en una plataforma de e-Health para rehabilitación en pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	Manuel Prisciliano Ralero De la Mora	Rubén Posada Gómez, Omar Alba Hernández
174	1821002	17/12/2020 - 17/12/2021	Sistema inteligente de recomendación para terapias en una plataforma de e-health para rehabilitación en pacientes con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	LGAC-2017-SXAL-MSCM-18 Cómputo en la nube	María Angélica Cerdán	Rodrigo Rodríguez Franco, Rubén Posada Gómez
175	1921001	11/01/2021 - 10/01/2023	Modelamiento molecular del mecanismo de auto agregación de la proteína Tau	LGAC-2017-SXAL-MSCM-19 Cómputo intensivo	Salvador Herrera Velarde	Manuel P. Ralero De la Mora, Mayra Berenice Muñoz Fonseca
176	2021001	03/03/2021 - 03/03/2022	Del laboratorio a la práctica: Ciencia y Tecnología para el autismo	LGAC-2017-SXAL-LIE-2019-0266 Tecnologías de la Información y Comunicación	María Salomé Alejandre Apolinar	Hugo Amores Pérez, Irma Angélica García González
177	0921002	27/09/2021 - 27/03/2022	Efecto de los diferentes métodos de cocción en la calidad de hortalizas de hoja	LGAC-2017-SXAL-IIAL-09 Tecnologías de los Alimentos	Alicia Peralta Maroto	Miriam Rodríguez Olivares, Jimena Esther Alba Jiménez, Elia Nora Aquino Bolaños
178	0121003	15/09/2021 - 15/09/2022	Mejora tecnológica en el proceso productivo y comercialización de bebidas alcohólicas tradicionales de microempresa local.	LGAC-2017-SXAL-IBIQ-01 Biología molecular, Biotecnología y Medio Ambiente en Sistemas Biológicos	Claudia Patricia Fernández de Lara Arcos	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar, Nelly Sánchez Gómez, Daniel Hernández Pitalúa, Hugo Amilkar León Bonilla
179	6621001	26/02/2021 - 10/12/2021	Plataforma para el fomento a la educación preescolar a distancia en la zona 3 de Xico, Veracruz	LGAC-2017-SXAL-LIE-2019-0266 Tecnologías de la Información y Comunicación	María Salomé Alejandre Apolinar	Hugo Amores Pérez, Irma Angélica García González
180	1121001	01/06/2021 - 18/12/2021	Diseño, fabricación y calibración de prototipos de monturas optomecánicas fijas y móviles	LGAC-2017-SXAL-IMTA-11 Diseño de Sistemas Mecatrónicos	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar	Héctor Hugo Cerecedo Núñez, Claudia Patricia Fernández de Lara Arcos
181	1121002	15/10/2021 - 15/07/2022	Instrumentación y control de un sistema de producción de vapor saturado para usos agrícolas	LGAC-2017-SXAL-IMTA-11 Diseño de Sistemas Mecatrónicos	Lizbeth Angélica Castañeda Escobar	Liliana Lara Capistrán, Daniel Hernández Pitalúa, Claudia Patricia Fernández De Lara Arcos, Nelly Sánchez Gómez, Hugo León Bonilla, Isai Tejada Pacheco

182	1521002	01/03/2021 - 17/12/2021	Diseño de un sistema recolector de desechos flotantes contaminantes para conservar los ríos, mares y sus recursos marinos.	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Lisseth Rivera Aguirre	Janeth Ramos López, Erika Aguilar Acosta
183	0922001	31/01/2022 - 31/07/2022	Diseño de un equipo didáctico para la extracción de aceites de semillas oleaginosas	LGAC-2017-SXAL-IAL-09 Tecnologías de los Alimentos	Dra. Alicia Peralta Maroto	Mtro. Daniel Hernández Pitalúa
184	1422001	01/01/2022 - 31/12/2022	Aprovechamiento de la cáscara de camarón para la obtención de un plumón biodegradable a través de un proceso biomimético	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Dr. Hugo Amores Pérez	Mtra. María Salomé Alejandre Apolinar. Mtra. Irma Angélica García González. Mtra. Sagrario Alejandre Apolinar.
185	1122001	17/01-2022 - 17/01/2023	Diseño de control y teleoperación para sistema mecatrónico tipo vehículo de guiado automático	LGAC-2017-SXAL-IMTA-11 Diseño de Sistemas Mecatrónicos	Mtro. Isai Pacheco Tejeda	Mtro. Daniel Hernández Pitalúa
186	0122001	01/07/2022 - 31/12/2023	Aprovechamiento de las plantas medicinales del jardín "Farmacia viva" del ITSX	LGAC-2017-SXAL-IBIQ-01 Biología molecular, Biotecnología y Medio Ambiente en Sistemas Biológicos	Dra. Rosa María Arias Mota	Dr. Hugo Amores Pérez. Mtra. María Salomé Alejandre Apolinar. Mtro. Yadeneiro De la Cruz Elizondo.
187	6622001	22/06/2022 - 23/06/2023	Aplicación Móvil para fomento en el aprovechamiento de las plantas medicinales del jardín Farmacia Viva del ITSX	LGAC-2017-SXAL-LIE-2019-0266 Tecnologías de la Información y Comunicación	Mtra. María Salomé Alejandre Apolinar	Dra. Rosa María Arias Mota. Dr. Hugo Amores Pérez. Mtro. Yadeneiro De la Cruz Elizondo.
188	0122002	01/06/2022 - 01/06/2023	Caracterización de extractos obtenidos a partir de plantas aromáticas mediante distintas técnicas de extracción con potencial actividad antimicrobiana y antioxidante para la formulación de soluciones antisépticas vía tópica	LGAC-2017-SXAL-IBIQ-01 Biología molecular, Biotecnología y Medio Ambiente en Sistemas Biológicos	Dra. Mari Toña Juárez Méndez	Mtra. Silvia Albarrán Díaz. Lic. Nelly Sánchez Gómez. Mtro. Francisco Javier Landa Huerta.
189	1422002	15/06/2022 - 15/06/2023	Expansión urbana y su influencia en la disponibilidad y calidad del agua: El caso de la Ciudad de Xalapa en el entorno de su cuenca	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Dra. Laura Celina Ruelas Monjardín	Dr. Andrés De la Rosa Portilla. Dra. Rosa María Arias Mota.
190	0122003	29/08/2022 - 01/09/2023	Evaluación de Moringa oleífera como biocuagulante para el tratamiento de lactosuero generado en la Localidad de Trapiche del Rosario, Municipio de Actopan, Ver.	LGAC-2017-SXAL-IBIQ-01 Biología molecular, Biotecnología y Medio Ambiente en Sistemas Biológicos	Mtro. Francisco Javier Landa Huerta	Mtra. Mayra Berenice Muñoz Fonseca. Dra. Mari Toña Juárez Méndez.
191	0122004	29/08/2022 - 01/09/2023	Evaluación del potencial metanogénico en la codigestión anaerobia de residuos agrícolas de la Localidad de Trapiche del Rosario, Mpio. de Actopan, Ver.	LGAC-2017-SXAL-IBIQ-01 Biología molecular, Biotecnología y Medio Ambiente en Sistemas Biológicos	Mtro. Francisco Javier Landa Huerta	Mtra. Mayra Berenice Muñoz Fonseca. Dra. Mari Toña Juárez Méndez. Lic. Tania Carolina Sánchez López
192	0722001	01/07/2022 - 03/07/2023	Plan de negocios para la comercialización de Kéfir	LGAC-2017-SXAL-IGEM-07 Gestión y Desarrollo Empresarial	Mtra. Lilia Licea Hernández	Mtra. Erika María Ronquillo Mandujano. Dra. Virginia Lagunes Barradas.
193	1422003	01/10/2022 - 20/12/2023	Diseño y validación de equipo deshidratador sustentable de hojas de Moringa oleífera	LGAC-2017-SXAL-IIND-14 Desarrollo Sustentable	Dr. Juan Manuel Carrión Delgado	
194	1522001	15/08/2022 - 15/02/2023	Estudio de factibilidad económica y social para la producción y transformación de Moringa oleífera Lam. En la región Papaloapan del Estado de Veracruz, México.	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Dr. Juan Manuel Carrión Delgado	Mtra. Leticia Gilbón Calderón. Lic. Alicia Palmeros y Avila
195	1522002	14/03/2022 - 30/04/2023	Sistema para el riego de plantaciones de café después de su germinación	LGAC-2017-SXAL-IIND-15 Diseño y Mejora de Procesos y Productos	Dra. Lina Rodríguez Ramos	Dr. Gerardo Meza Flores. Ing. Felipe Dey García. Mtro. Luis Roberto González Grovas.