



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2019 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS TÍTULO No. PLANTEL RESPONSABLE MODALIDAD Tecnológico Rico Martínez María 1 Instituto Por licenciatura Transformación de bacterias promotoras Superior de Abasolo de crecimiento vegetal para mejorar el rendimiento en los cultivos agrícolas Tecnológico Toledo Manuel Iván 2 Instituto Celdas de Combustible Microbiana con Por licenciatura Superior de Abasolo electrodo modificado de carbón y Ftalocianina para el tratamiento de aguas de rastros Tecnológico González Razo Carlos Alberto Estrategias para promover 3 Instituto la Por licenciatura conservación y el aprovechamiento de Superior de Abasolo los recursos en zonas protegidas de la región suroeste del estado de Guanaiuato 4 Instituto Tecnológico Martínez Martínez Juan Sistema de mejoramiento y purificación por licenciatura de biogás Superior de Abasolo 5 Instituto Tecnológico Estevez Martínez Yoxkin Profesores Síntesis Caracterización de Superior de Acatlán de reconocidos en el SNI Nanopartículas de Polipirrol-Quitosano Osorio sobre Nanotubos de Carbono de Multipared para Celdas Solares Dispositivo para facilitar la cosecha de Por licenciatura 6 Instituto Tecnológico Escamilla Ramírez Rosalinda calabacita (cucúrbita pepo) y reducir los Superior de Acatlán de Osorio tiempos de corte Tecnológico Pacheco 7 Instituto Víctor Evaluación de la goma extraída del fruto Por licenciatura Contreras Superior de Acatlán de Inocencio del tempesquistle (Sideroxylon palmeri) Osorio en una bebida funcional Domínguez Potencial biotecnológico del cultivo in Por licenciatura Tecnológico Hernández 8 Instituto Superior de Acayucan Elizabeta vitro de Gonolobus niger Efecto de la matriz polimérica sobre la por licenciatura 9 Instituto Tecnológico Gabino Román Francisco Javier actividad antioxidante de microcápsulas Superior de Acayucan de Ardisia compressa K. secadas por aspersión 10 Instituto Tecnológico Rosas Escobedo Alfonso Implementación de un MOOC Cuerpo académico responsivo para las materias de Superior de Alvarado programación en java Tecnológico Jiménez Gómez Gema del Diseño y fabricación 11 Instituto de una Por licenciatura Superior de Alvarado Carmen deshidratadora como medio para la conservación de alimentos Identificación y control de sistemas de Perfil Tecnológico Muñoz Beltrán Flavio 12 Instituto deseable aire acondicionado de expansión PRODEP que aplicará Superior de Cajeme a SNI Tecnológico Estrada León Raciel Javier 13 Instituto Características de la canal, rendimiento Profesores Superior de Calkiní en cortes primarios y calidad de carne reconocidos en el SNI de ovinos de pelo de diferentes grupos genéticos, sacrificados a diferentes



pesos, en un sistema intensivo de

finalización

7





No.	PLANTEL	RESPONSABLE	TÍTULO	MODALIDAD
14	Instituto Tecnológico Superior de Calkiní	Pérez Pacheco Emilio	Efecto de la incorporación de nanocristales de celulosa y un agente antimicrobiano sobre las propiedades de una película plana de ácido poliláctico (PLA)/almidón termoplástico (TPS) de Ramón (Brosimum alicastrum Sw)	
15	Instituto Tecnológico Superior de Calkiní	Estrada Mota Iván Alfredo	Evaluación del efecto de fitoreguladores en explantes de Carludovica palmata (Jipijapa) y detección de fitoplasmas en Jipijapa de parcelas de productores del municipio de Calkiní, Campeche empleando técnicas moleculares	Por licenciatura
16	Superior de Calkiní	Jesús	Indicadores Económicos-Productivos de cuatro huertos agroecológicos en dos comunidades de Camino Real en el Estado de Campeche	
17	Instituto Tecnológico Superior de Calkiní	Chuc Armendariz Mario Ben Hur	Eficiencia de la miel sobre el cultivo de tomate verde (Physalis ixocarpa)	Por licenciatura
18		Madrigal Pérez Luis Alberto	Efecto de la formación de especies reactivas de oxígeno por la inhibición de la fosforilación oxidativa debido a la suplementación de resveratrol en la viabilidad celular y la inducción de sistemas antioxidantes en Saccharomyces cerevisiae	reconocidos en el SNI
19	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo	Chávez Avilés Mauricio Nahuam	Desarrollo de un recubrimiento	PRODEP que aplicará a SNI
20	Superior de Ciudad	Maldonado García Juan José	Diseño y fabricación de una máquina para careo de piezas de madera	Cuerpo académico
21	Hidalgo Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo	Orozco Montes Salvador	Degradación de fungicidas agrícolas y promoción del crecimiento vegetal de Arabidopsis thaliana en altas concentraciones de fungicidas empleando cepas de Trichoderma	a 2
22	Superior de Ciudad Hidalgo	10	Prototipo integrado (filtro de agua- refrigerador de alimentos) desarrollado para comunidades sin acceso a energía eléctrica y agua potable	
23	Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo	Pérez Pérez Rubén	Análisis del potencial antagonista de cepas de Trichoderma spp. aisladas de Los Azufres, Michoacán; sobre el crecimiento de Fusarium oxysporum resistente a fungicidas químicos aisladas de berries	





RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2019 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS TÍTULO No. **PLANTEL** RESPONSABLE MODALIDAD Aislamiento, producción y evaluación de Por licenciatura 24 Instituto Tecnológico Gómez Sánchez Luis Enrique hongos micorrícicos arbusculares en Superior de Coalcomán maíz (Zea mays) Tecnológico Ruíz García José Refugio Mejora en el proceso de producción de Por licenciatura 25 Instituto Superior de Ébano la semilla de calabaza Tecnológico Sánchez Hernández Zoila Erika 26 Instituto Aplicación de recubrimientos cerámicos Por licenciatura Superior de Ébano ZrO2/MgO mediante la técnica proyección por plasma, para aplicaciones en la industria cementera Cultivo in vitro del árbol de Ramón Profesores Tecnológico Valle Gough Raúl Enrique 27 Instituto Superior de Escárcega (Brosimum alicastrum) una especie con reconocidos en el SNI potencial agroalimentario en la región sur de Campeche. identificación Tecnológico Samaniego Blancka Aislamiento 28 Instituto de Profesores Gamez Superior de Escárcega microorganismos de semilla de ramón Yesenia reconocidos en el SNI (Brosimum alicastrum S.) con actividad amilolítica Tecnológico Chulim López María del Carmen Cuerpo académico 29 Instituto Modelo sustentable para la producción Superior de Felipe de miel en la zona maya Carrillo Puerto 30 Instituto Tecnológico Montalvo Espinoza Carolina Por licenciatura Evaluación de tecnologías IOT, orientada Superior de Felipe a evolucionar las Instalaciones Eléctricas Carrillo Puerto Residenciales en México Sistema Experto para la Determinación Tecnológico García de la Rosa Luis Armando 31 Instituto Por licenciatura de la Vida de Anaquel de Concentrados Superior de Guanajuato de Fruta Determinación bioquímica del grado de Por licenciatura Tecnológico Caudillo Ortega Norma Angélica 32 Instituto color y azúcares reductores en el café Superior de Guanajuato molido variedad arábica durante el proceso de tostado artesanal Tecnológico Ponce Fernández Nora Estela Efecto de las condiciones de operación Por licenciatura 33 Instituto Superior de Guasave sobre los parámetros de calidad de una pasta de tomate producida en Sinaloa Tecnológico Cruz Solís Edgar Jesús 34 Instituto Por licenciatura Sistema tiflotécnico para lecto-escritura Superior con impresión braille Huauchinango Tecnológico Gómez 35 Instituto Daniel Desarrollo e implementación de un Por licenciatura Balbuena Napoleón Superior de Huichapan biocompuesto a base de resina epóxica reforzado con fibra de agave y fibra de vidrio para la fabricación componentes de partes interiores de Tecnológico Benítez Alonso Margarita 36 Instituto Reutilización de escorias de aluminio en Por licenciatura Superior de Huichapan el diseño de mezclas cementantes para la fabricación de paneles decorativos.







No.	PLANTEL	RESPONSABLE	TÍTULO	MODALIDAD
	Instituto Tecnológico			Por licenciatura
200	Superior de Huichapan	Raymundo	germinación y producción de plántulas	
	ouponor do maiomapair	, a, manus	con abonos orgánicos de dos variedad	
			de Maguey (Agave Salmiana) en	e
1			Huichapan, Hidalgo	
	The same of the sa	Muñoz Barrón Benigno	Plataforma de instrumentación y control	Por licenciatura
	Superior de Huichapan		con conexión de alta velocidad USB	
70	In atitude Toppológico	Ramírez Sabino Ana Isabel	BULK	5 "
150,554	NG 60 CONTRACTOR (175)	Ramirez Sabino Ana Isabei	Modelado 3D para la determinación de	Por licenciatura
	Superior de Huichapan		costos en la fabricación artesanal de	
			esculturas en piedra natural Cantera	
40	Instituto Tecnológico	Vázquez Guzmán Gerardo	Aprovechamiento de la energía solar	Profesores
	Superior de Irapuato		usando inversores y micro-inversores	
	The same and the s		eficientes	
41	Instituto Tecnológico	Sosa Zuñiga José Miguel	Estudio y validación de controladores en	Profesores
	Superior de Irapuato		plataformas reconfigurables para	reconocidos en el SNI
		,	convertidores de potencia con	
			aplicaciones en sistemas de energías	*
00000			renovables	
222.0		Herrera Pérez Gabriel		Perfil deseable
	Superior de Irapuato	No.	Nanoestructuras de ZnO con Potencial	•
			Last No. 1	a SNI
			Baterías de Litio	
43	Instituto Tecnológico	Valdés Santiago Laura		Profesores
	Superior de Irapuato			reconocidos en el SNI
			entomopatógenos para incrementar la	
		5	eficiencia del control biológico de	
			insectos plaga que atacan cultivos de	
			importancia económica	
10 (0)		Limones Pozos César Augusto	Diseñar e implementar un inversor	et no secono monte es secono con constante a transfer
	Superior de Irapuato		multinivel en cascada del tipo TT/HB	
			monofásico para aplicaciones con	
	- 17.1		conexión a la red eléctrica	
1350		Ayala Islas Alberto	Bioprospección de microalgas nativas	Cuerpo academico
	Superior de Irapuato		de la zona Neovolcánica de México para	
			determinar su potencial biotecnológico	
1.6	Instituto Tecnológico	Aguilera López José Manuel	y ambiental Monitoreo del rendimiento en la	Posgrado habilitado
40	Superior de Irapuato		producción de naranja, empleando deep	- 03grado Habilitado
	ouperior de frapuato		learning	
47	Instituto Tecnológico	Muñoz Moreno Gilberto	Estudio e implementación de un sensor	Profesores
	Superior de Irapuato			reconocidos en el SNI
			interferométrico basado en fibra óptica	
48	Instituto Tecnológico	Márquez Lucio María Azucena	Caracterización bioquímica y	Cuerpo académico
	Superior de Irapuato		estandarización de técnicas moleculares	
			para identificación de cepas de	
			Salmonella en el cuerpo de agua y área	
		1	de aprovechamiento circundante de un	
			área natural protegida	
		L		







Simulation of				
No.	PLANTEL	RESPONSABLE	TÍTULO	MODALIDAD
49		Vázquez Martínez Juan	Síntesis enzimática de ésteres de ácidos	
	Superior de Irapuato		grasos alfa-insaturados y evaluación de	reconocidos en el SNI
			su bioactividad en la interacción planta-	
-		Sí de Branco Contra	microorganismo Producción de metabolitos secundarios	
50		Sánchez Ramos Sanjuana		Por licenciatura
	Superior de Irapuato		citotóxicos a partir de explantes	
		fi fi	vegetales en sistemas BIT sometidos a	
	Instituto Tecnológico	López Núñez Adolfo Rafael	estrés.	Posgrado PNPC
31		Lopez Namez Adollo Kaldel	Estudio de la potencia activa y reactiva	Posgrado PNPC
	Superior de Irapuato		en sistemas de generación eólica	
52	Instituto Tecnológico	Ramírez Segovia Alejandra		Profesores
1 1	Superior de Irapuato	Sarahí	Estudio de los Extractos de Plantas	reconocidos en el SNI
	ankausi na wakasis		Originarias del Estado de Guanajuato	
			para Potencial Control de Hiperglucémia	
53	Instituto Tecnológico	Domínguez Aguirre Luis	Análisis de la conducta de salida en las	Cuerpo académico
	Superior José Mario	Roberto	organizaciones. Perfiles actitudinales y	
	Molina Pasquel y		conductuales.	
	Henríauez			
54	Instituto Tecnológico	TO MENT TO COMPANY TO SEE THE STATE OF THE SECOND S	I v v vo	Por licenciatura
		Dinorah	vinculación universidad-empresa a	
	Molina Pasquel y		través de proyectos de desarrollo con	
	Henríquez		base en el plan de estudio de IGEM para	
			fortalecimiento de las líneas de	
	Tanalésia.	Halaman Markin an Mark	investigación vigentes Desarrollo e Implementacion de un	
55	As the same of the	Helguera Martínez María	sistema de visión por computadora de	Profesores
	Superior José Mario		bajo costo para el procesamiento	reconocidos en el SNI
	Molina Pasquel y		cuantitativo de imágenes con	
	Henríquez		aplicaciones en agricultura, recursos	
			forestales v calidad del aqua	
56	Instituto Tecnológico	García Azpeitia Lilia	Desarrollo de métodos y procesos para	Cuerpo académico
	Superior José Mario	Section (Control of Control of Co	la regeneración y aprovechamiento de	Production (1997)
	Molina Pasquel y		Pt 050	
	Henríquez		mezquite (prosopis laevigata) en un	
	•		microhabitat regional bajo un enfoque sistémico y sustentable	
57	Instituto Tecnológico	Amador Mendoza Adolfo	Extraccion biotecnologica, ultrasonica y	Por licenciatura
	Superior de Juan		química de biomoléculas (proteína	
	Rodríguez Clara		soluble y biopolímeros) en	
			exoesqueletos de insectos de gran	
			envergadura de la Selva Lacandona:	il.
58	Instituto Tecnológico	Antonio Toledo Itzel	caracterización y aplicación Sistema Integral de Realidad	Por licenciatura
33	Superior de Las Choapas	1010010100011201	Aumentada para prevención y control	- or necriciatura
		*	de obesidad y sobrepeso en niños	
59	Instituto Tecnológico	Chávez Reyes Yanet	Capacidad antioxidante y	Por licenciatura
	Superior de Las Choapas		antiinflamatoria in vivo del pseudofruto	
	V3 00157	24	del marañón (anacardium occidentale	
			L.) en variedad roja y amarillo	
			6 167 169	
60		Gerónimo Castro José Eduardo	Sistema inteligente mediante visión	Contact descended the second section of the second
	Superior de Las Choapas		artificial ante contingencias y desastres	
		L	naturales	
				/ 7







RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2019 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS TÍTULO PLANTEL RESPONSABLE MODALIDAD No. Tecnológico Barajas Chávez Juan Carlos Por licenciatura 61 Instituto Diseño y manufactura de la pieza TBX-Superior de Las Choapas STD-55 para máquinas CNC. Tecnológico Carrillo Landeros Jesús Eduardo Desarrollo de metodología para le Por licenciatura 62 Instituto Superior de Las Choapas selección temprana de individuos con características fenotípicas sobresalientes en una plantación establecida de marañón (Anacardium occidentale L.), para la producción comercial de Nuez de la india Tecnológico Ruiz Suárez Yolanda 63 Instituto Por licenciatura Evaluación de tecnologías postcosecha Superior de Los Reves en productos de interés comercial en la región de los reyes Michoacán Establecimiento in vitro de cepas nativas Por licenciatura Tecnológico Zepeda Guzmán Santos 64 Instituto de Hongos Micorrizicos Arbusculares Superior de Los Reyes con potencial de aplicación en sistemas agrícolas Tecnológico Stocker Ana Paula Identificación y caracterización del Por licenciatura 65 Instituto Superior de Los Reyes patrimonio arquitectónico de Los Reyes, Michoacán. para desarrollo estrategias impacto social Tecnológico Valdivia Rojas Gamaliel Obtención de plantas mutantes de caña Cuerpo académico 66 Instituto de azúcar por radiación Gamma con Superior de Los Reyes mayor producción de sacarosa y tolerancia a frío Tecnológico Zúñiga Aguilar José Juan Profesores Multiplicación clonal de variedades de Superior de Los Ríos reconocidos en el SNI café del sureste de México mediante el diseño y validación de un prototipo de biorreactor de inmersión temporal Tecnológico Pech May Fernando Cuerpo académico 68 Instituto Análisis y desarrollo de ontología para el Superior de Los Ríos fortalecimiento del sector agrícola 69 Instituto Tecnológico Rodríguez Alberto Marcelo Por licenciatura Diseño y fabricación de un horno de Superior de Mante fundición de aluminio recuperado para fabricación de piezas de maquinado asistido por computadora Tecnológico Aguilar Rodríguez Mario Rafael 70 Instituto Evaluación de la Moringa oleífera como Por licenciatura Superior de Martínez de tratamiento alternativo para las aguas la Torre residuales domesticas en Martínez de la Torre Genotóxico inducido por por licenciatura 71 Instituto Tecnológico López Méndez María Cristina Efecto fármacos en la germinación de semillas Superior de Misantla Tecnológico Fernández Lambert Gregorio Decision Support System para el Posgrado PNPC 72 Instituto suministro de fruta fresca en cadenas Superior de Misantla alimentarias







RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2019 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS No. PLANTEL TÍTULO RESPONSABLE MODALIDAD 73 Instituto Tecnológico Sandoval Herazo Luis Carlos Tratamiento de aguas residuales Por licenciatura Superior de Misantla producidas por microempresas porcinas en Veracruz, México mediante humedal construidos de flujo vertical parcialmente saturados Tecnológico González Moreno Humberto 74 Instituto Por licenciatura Simulación de inundaciones en la Superior de Misantla Raymundo cuenca del rio Misantla y su determinación de albergues por medio de sistemas de información geográfica Evaluación de adsorbentes orgánicos por licenciatura 75 Instituto Tecnológico Rico Barragán Alan Antonio Superior de Misantla para la remoción de metales pesados en aguas contaminadas Tecnológico Arguijo Hernández Simón Pedro 76 Instituto Por licenciatura Análisis y Clasificación de Polen Superior de Misantla Tecnológico García Santamaría Luis Enrique Sistema de control de inventarios para Por licenciatura 77 Instituto Superior de Misantla refaccionaria Vargas Tecnológico Rodríguez Ochoa Adrián Iván 78 Instituto Diseño de una celda de manufactura Por licenciatura Superior de Muleaé flexible por estaciones de trabajo para el laboratorio de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico Superior de Mulegé Vivienda desarrollada a partir de por licenciatura Tecnológico Neria Hernández Rogelio 79 Instituto Superior de Occidente sistemas constructivos a base de tierra y materiales de desecho. una alternativa del Estado de Hidalgo sostenible para las familias de escasos 80 Instituto Tecnológico Cerón Ortíz Ana Nallely Por licenciatura Impacto de dos métodos de extracción Superior de Occidente en la cantidad de azúcares extraídos en del Estado de Hidalgo dos estados de madurez de la vaina de mezquite (Prosopis laevigata) Tecnológico Dimas Díaz Francelin 81 Instituto Por licenciatura Diseño y Construcción de una máquina Superior de Occidente trituradora del Estado de Hidalgo Tecnológico Soto Rodríguez Claudia Aurora 82 Instituto Por licenciatura Market e-bussines inteligencia de Superior de Occidente negocio para MyPYMES del Estado de Hidalgo Instituto Tecnológico Fuentes Jiménez Lucía 83 Instituto Profesores Caracterización y evaluación de un Superior de Oriente del reconocidos en el SNI bioconservador en quesos frescos a Estado de Hidalgo partir de bacterias ácido lácticas (BAL) para prolongar la vida de anaquel 84 Instituto Tecnológico García Hernández Yessica Perfil deseable Factores que impactan en la intención Superior de Oriente del PRODEP que aplicará emprendedora de los estudiantes de los Estado de Hidalgo a SNI Institutos Tecnológicos Superiores Descentralizados del Estado de Hidalgo







No.	PLANTEL	RESPONSABLE	TÍTULO	MODALIDAD
	Superior de Oriente del Estado de Hidalgo	García Zebadúa Julio César	Recubrimiento biofuncional (antimicrobiano y antioxidante) a base de quitosano y aceites esenciales de laurel comestible (Litsea glauscecens) para quesos frescos	
86	Instituto Tecnológico Superior de Oriente del Estado de Hidalgo	Mendoza Mendoza Bethsua	Elaboración y caracterización de alimentos funcionales (tortilla y yogur) a partir de alpiste (Phalaris canariensis) y cebada (Hordeum vulgare)	
87	Instituto Tecnológico Superior de Oriente del Estado de Hidalgo	Gutiérrez Fragoso Karina	Aula snoezelen para personas con discapacidad mediante la plataforma Arduino	Por licenciatura
	Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	Díaz Martínez Marco Antonio	Diseño, desarrollo e implementación de un instrumento de diagnóstico y autoevaluación para medir el nivel de implementación de la industria 4.0 en las organizaciones	
89	Superior de Pánuco		Desarrollo de un sistema de control paralelo para un simulador de procesos industriales	
90	Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	Rivera García Guadalupe Esmeralda	Estudio del impacto y desarrollo de un sistema de asistencia remota de pacientes con enfermedades crónico-degenerativas utilizando tecnología de radio-frecuencia en las zonas marginadas del norte de Veracruz	
91	Instituto Tecnológico Superior de Pánuco	Contreras Verteramo Carlos Alberto	Estimación de la calidad del forraje y su variación estacional en pastizales de agostadero mediante el análisis de imágenes aéreas multi espectrales	
92	Instituto Tecnológico Superior de Perote	Hernández Barrales Jesús	Celda de combustible microbiana para el tratamiento de aguas residuales de la industria alimentaria	
93	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	Morales Luna Michael	Optimización de materiales funcionales basados en trióxido de -tungsteno -molibdeno y dióxido de titanio (WO3, MoO3 y TiO2) con potencial aplicación en eficiencia energética y remediación de aguas	reconocidos en el SNI
94	Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	Cruz Francisco Panuncio	Desarrollo de un mini dron para inspección de incendio e inundaciones para la zona norte del estado de Veracruz	reconocidos en el SNI
95	Instituto Tecnológico Superior de Progreso	Polanco Mis Diana Virgenes	Diseño de un sistema digital para recaudación de recursos en los organismos públicos descentralizados de Puerto Progreso Yucatán	







No I	DIANTEL	DESDONGARIE	TÍTULO	MODALIDAD
No.	PLANTEL Instituto Tecnológico	RESPONSABLE Reyes Bautista Raúl	Obtención de biopéptidos mediante	MODALIDAD Por licenciatura
	Superior de Purísima del	873		Por licenciatura
	Rincón		fermentación sumergida a partir de las	
			proteínas del grano de amaranto	
192523553		Montalvo Romero Nayeli	Desarrollo de un endurecedor de	Por licenciatura
	Superior de Purísima del		sombrero con unicel reciclado	
00	Rincón Instituto Tecnológico	Montiel Rosales Aarón	empleando Inteligencia Artificial Desarrollo de una Big Data Fuzzy en el	5 "
	Superior de Purísima del	Montiel Rosales Adron	Comportamiento de Alumnos	Por licenciatura
1 1	Rincón	s	Universitarios de Alumnos	.00
		Couoh Uicab Yeny Lizzet		Cuerpo académico
522000	Superior de Purísima del	Codon olcub reny Lizzet	Producción de enzimas queratinolíticas	cucipo academico
	Rincón		por bacterias aisladas en los residuos de	
			pelambre de una industria curtidora	
100	Instituto Tecnológico	García Rodríguez Guillermo	Diseño de una silla que determine	Por licenciatura
	Superior de Purísima del		mediciones antropométricas mediante	Commence Com
	Rincón			
			el uso de un microcontrolador para	
			empresas Cuero-Calzado: Fase I	
101	Instituto Tecnológico	Soria Melgarejo Gonzalo	Caracterización proteica y capacidad	Por licenciatura
	Superior de Puruándiro		antioxidante de semillas de limilla (Rhus	
			aromática)	
	Instituto Tecnológico		Diseño y fabricación de dispositivos	
	Superior de Ríoverde	Vinicio	[H. 17] (2015년 1일 2017년 12일 - 12일	reconocidos en el SNI
			implementación en láseres de fibra de	
			múltiple longitud de onda y en sensado	
			óptico	
1 1		Telona Torres Rogelio Enrique	Modelo de Gestión de Documentos	Posgrado habilitado
1 1	Superior de San Andrés		Electrónicos	
	Tuxtla Instituto Tecnológico	Del Ángel Pérez Erasto	Mejoramiento de la productividad y la	D III-I
770-00-00		Del Aligei Perez Elasto	rentabilidad de la actividad apícola en la	Por licenciatura
	Superior de San Andrés Tuxtla		región de los Tuxtlas, Veracruz	
	Instituto Tecnológico	Flores Cedillo María Lisseth		Profesores
	Superior de San Luis		He was the second of the secon	reconocidos en el SNI
	Potosí Capital		osteointegración mejoradas para	reconocidos en el sivi
			andamios tisulares e implantes	
			bioactivos	
106	Instituto Tecnológico	Vargas Olmos Cecilia	Procesamiento de imágenes y análisis	Profesores
	Superior de San Luis	_	de la factibilidad de usar la transformada	
	Potosí Capital		wavelet como un extractor de	
	and the second s		características que permita la	
			clasificación de defectos en radiografías	
			de soldadura	
107	Instituto Tecnológico	Morales Barbosa Ma. de la Luz	·	Por licenciatura
	Superior de San Luis	morales Darbosa Ma. de la LUZ	AGUATé	Por licericiatura
1 1	Potosí Capital		ous sat MAT	
		Cruz Santiago Octavio Lemuel	Aspectos biotecnológicos y de	Por licenciatura
	Superior de San Miguel El		biodiversidad ectomicorrízica de Pinus	. J. Hoomolatara
1 1	Grande		oaxacana Mirov en la región Mixteca de	
			Oaxaca	-
			Canaca	







No.	PLANTEL	RESPONSABLE	TÍTULO	MODALIDAD
	Superior de Sur de Guanajuato	Martínez López Fernando José	Administración de la información y plataforma de aplicación de examen de nuevo ingreso en educación superior	Cuerpo académico
110	Superior de Sur de Guanaiuato		Sistema de emisión de títulos profesionales digitales	Por licenciatura
111	Instituto Tecnológico Superior de Sur de Guanajuato	Blanco Díaz Edgar Guadalupe	Determinación de puentes de hidrógeno entre 1-hexil-3-metilimidazolio bis(trifluorometilsulfonil)imida [C6mim][Tf2N] y CO ₂ mediante Dinámica Molecular	Por licenciatura
112	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	García Rodríguez Rogelio	Sistema experto para Arduino basado en lógica difusa para detectar el estro bovino	Posgrado PNPC
113	Superior de Tantoyuca	Rivera Toscano César David	Desarrollo de una celda de manufactura automatizada mediante fabricación digital aditiva	Por licenciatura
1800 10	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	Silva Martínez Karla Lissette	Microorganismos nativos de diferentes ecosistemas del norte del estado de Veracruz para el control de salivazo	Posgrado PNPC
115	Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán	Rodríguez Ventura Naty	Implementación del departamento de Ingeniería Industrial en la empresa Comercializadora Keter S.A. de C.V.	Cuerpo académico
	Superior de Teziutlán	Viñas Meza Luisa Angélica	Administración y Gestión del Capital Humano de la Empresa Confecciones Textiles de Teziutlán, S.A de C.V.	Cuerpo académico
	Superior de Teziutlán	Robles Calderón Guadalupe	Optimización y automatización del flujo de información en tiempo real de la cadena logística de la empresa DTooltek	Cuerpo académico
	Superior de Teziutlán	Carmen	Análisis y caracterización morfológica de gránulos de Kéfir mediante diversas técnicas de microscopia	Cuerpo académico
	Superior de Tierra Blanca	Gutiérrez Rivera Beatriz	Evaluación de pretratamientos e hidrólisis enzimática para la producción de etanol a partir de pastos	Posgrado PNPC
	Superior de Tierra Blanca	Saucedo Rivalcoba Verónia	Desarrollo y caracterización de recubrimientos y biopelículas inteligentes para empaques de alimentos perecederos	Posgrado PNPC
	Superior de Tierra Blanca	1	Obtención y caracterización del almidón a partir de rizomas de cúrcuma	Posgrado PNPC
	Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca	Fuentes Rosas Liliana	Herramienta para el diagnóstico oportuno de Insuficiencia Renal Crónica (IRC) usando Inteligencia Artificial	Por licenciatura





Superior de Xalapa

Superior de Xalapa

Superior de Zacapoaxtla

Tecnológico González Grovas Luis Roberto

Piña

Tecnológico Woolrich

Alfonso

134 Instituto

135 Instituto



RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2019 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS PLANTEL TÍTULO No. RESPONSABLE MODALIDAD Evaluación del rendimiento y calidad del Por licenciatura Tecnológico Martínez Sánchez Heriberto 123 Instituto cultivo de melón a campo abierto, bajo Superior de Tierra Blanca diferentes métodos de fertilización, como alternativa a la producción agrícola en el municipio de Tierra Blanca, Ver. 124 Instituto Tecnológico Vázquez Larios Ana Line Profesores Tratamiento de agua residual acuícola Superior de Tierra Blanca reconocidos en el SNI con un sistema bioelectroquímico 125 Instituto Tecnológico Santillán Fernández Alberto Profesores Balance hídrico climático de bosque Superior de Venustiano reconocidos en el SNI mesófilo de montaña en México Carranza 126 Instituto Tecnológico Montiel Chávez Abdias Películas comestibles a base de una Por licenciatura mezcla de biopolímeros y hojas Superior de Venustiano modificadas de Acacia cornígera Carranza Tecnológico Megia Vera Héctor Javier Caracterización y restauración de la Por licenciatura 127 Instituto Superior de Villa La Venta vegetación riparia del río Tonalá, Tabasco - Veracruz 128 Instituto Tecnológico Arias Santos Nely Nayeli Cuerpo académico Estufas Patsari: Manejo ecológico de Superior de Villa La Venta tecnologías sustentable 129 Instituto Tecnológico García González Irma Angélica Por licenciatura Sistema experimental sustentable semi-Superior de Xalapa automatizado para el manejo aprovechamiento de aguas residuales y RSUO como esquema de zona territorial resiliente en una unidad habitacional, en el municipio de Xalapa, Ver. Tecnológico Cerdán María Angélica 130 Instituto Evaluación de algoritmos para Posgrado PNPC Superior de Xalapa seguimiento de trayectorias en la optimización de rutas para un sistema gestión de inteligente de estacionamientos en la nube Tecnológico Ralero de la 131 Instituto Mora Manuel Posgrado PNPC Diseño y desarrollo de una arquitectura Superior de Xalapa Prisciliano para la interconexión de hardware de sensoreo para gestión de espacios en estacionamientos confinados Modelo matemático para simulación por licenciatura 132 Instituto Tecnológico Olguín Medina Juan Manuel dinámica de humedales artificiales en el Superior de Xalapa tratamiento de aguas residuales domésticas Tecnológico Hernández Pitalúa Daniel 133 Instituto Por licenciatura Procesamiento de nanoestructuras



sobre la probabilidad de extinción de la reconocidos en el SNI

semiconductoras de teluro de zinc, por erosión catódica magneto planar y su aplicación en celdas fotovoltaicas

Sistema Generador de Energía Eléctrica

Guillermo Efecto potencial del cambio climático Profesores

familia Xenosauridae (Squamata) en

México

Por licenciatura





RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2019 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS TÍTULO No. PLANTEL RESPONSABLE MODALIDAD Tecnológico Harris Valle Citlalli 136 Instituto Cuerpo académico Establecimiento de orquidiario para la Superior de Zacapoaxtla propagación de plantas en asociación con hongos endófitos nativos en la Sierra Nororiental Poblana 137 Instituto Tecnológico Mejía Méndez Guillermo Profesores Determinación del umbral económico Superior de Zacapoaxtla reconocidos en el SNI de la producción de café en la sierra Nororiental del estado de Puebla Tecnológico Espejo Ponce Luis Alberto 138 Instituto Por licenciatura por computadora y redes Superior de Zacapoaxtla neuronales para el monitoreo de fauna endémica de la Sierra Nor-Oriental de Caracterización proteica de la muda de Por licenciatura 139 Instituto Tecnológico Palafox Rodríguez Martín la serpiente Crotalus ravus para una Superior de Zacapoaxtla posible aplicación medicinal Tecnológico García Hernández Erwin 140 Instituto Por licenciatura Estudio de la fisisorción de insecticidas Superior de Zacapoaxtla neonicotinoides sobre sistemas nanoestructurados carbonosos Monitoreo y análisis de exploración del Por licenciatura Tecnológico Ramiro Ramiro José 141 Instituto entorno para la localización fiable en Superior de Zacapoaxtla robots autónomos móviles 142 Instituto Tecnológico Vergara Betancourt Ángel Cuerpo académico Sistemas de localización y mapeo Superior de Zacapoaxtla simultáneo en robots móviles Tecnológico Ramírez Rivera Emmanuel de Actividades Biológicas In Vitro de 143 Instituto Profesores Diversas Plantas Medicinales que Superior de Zongolica Jesús reconocidos en el SNI Ayudan a Enfermedades Incluidas Dentro del Síndrome Metabólico Tecnológico Quezada Fadanelli María Edith 144 Instituto Capacitación inclusiva para Cuerpo académico Superior de Zongolica fortalecimiento de las MIPYMES de Orizaba, Veracruz. 145 Tecnológico de Estudios Viveros Rosas Leopoldo Posgrado habilitado Desarrollo de modelos interactivos para Superiores de Coacalco el apoyo a la decisión cuyas alternativas involucren eventos inciertos 146 Tecnológico de Estudios Sandoval García Edgar Roberto Profesores Análisis de la eficiencia energética en la Superiores de Cuautitlán reconocidos en el SNI Logística y Cadena de Suministro Izcalli 147 Tecnológico de Estudios Ávila Camacho Francisco Jacob Sistema inteligente para el control de Cuerpo académico servomotores de una silla de ruedas Superiores de Ecatepec utilizando señales cerebrales 148 Tecnológico de Estudios Neria González María Isabel Profesores Caracterización molecular, fisiológica y Superiores de Ecatepec cinética de cepas quimiolitoautotrofas reconocidos en el SNI acidófilas con aplicación en lixiviación 149 Tecnológico de Estudios Bonilla Wenceslao Caracterización de un fotobiorreactor Posgrado PNPC Blancas Cuauhtémoc cronológico de película delgada para el Superiores de Ecatepec



cultivo de microalgas





RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2019 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS TÍTULO No. PLANTEL RESPONSABLE MODALIDAD Estudio de la interacción de un colector Posgrado PNPC 150 Tecnológico de Estudios Mora Ortega Agustín de ondas oceánicas con fondo Superiores de Ecatepec cosenoidal, con una columna de agua Preparación, caracterización y actividad Profesores 151 Tecnológico de Estudios Vargas Hernández María de los antibacteriana de biopolímeros porosos reconocidos en el SNI Superiores de Ecatepec Angeles nanopartículas reforzados con conductoras para aplicaciones en ingeniería de tejidos 152 Tecnológico de Estudios Minor Pérez Hugo Perfil deseable Estudio del aprovechamiento de sub-Superiores de Ecatepec PRODEP que aplicará productos de aguacate y cítricos como fuente de compuestos bioactivos para la conservación de alimentos elaborados con proteínas de origen marino 153 Tecnológico de Estudios Cruz Cruz Jaime Instrumentación de un banco de Por licenciatura Superiores de Ecatepec pruebas para la identificación del desbalanceo en elementos de motores de aviación por mediciones de vibración torsional y lateral 154 Tecnológico de Estudios Caffarel Méndez Sergio Biopolímeros y sus derivados como Por licenciatura Superiores de Ecatepec promotores de crecimiento vegetal y mejoradores de suelo salino sódico institucional Caracterización de un prototipo de Por licenciatura 155 Tecnológico de Estudios Garnica Castro Gibran Jalil Superiores de Ecatepec motor cohete de combustible sólido en un banco de pruebas vertical 156 Tecnológico de Estudios Rodríguez Gutiérrez Ibeth Diversidad y Distribución de hongos Por licenciatura Superiores silvestres comestibles en Huixquilucan, de Estado de México Huixquilucan 157 Tecnológico de Estudios Cobian Romero Lizbeth Lean Startup y Tecnologías Digitales Por licenciatura para el Desarrollo y la Innovación de Superiores de Ixtapaluca Productos y Procesos en MiPyMES 158 Tecnológico de Estudios Villa Sánchez Gerardo Por licenciatura Escalamiento del proceso de síntesis de Superiores de Jocotitlán nanopartículas antibacteriales (Ag) para aplicaciones en empagues activos Obtención de un fotocatalizador flotante Profesores 159 Tecnológico de Estudios Castrejón Sánchez Víctor Hugo Superiores de Jocotitlán basado en un composito de reconocidos en el SNI TiO₂/aglomerado para tratamiento de contaminantes orgánicos usando luz solar 160 Tecnológico de Estudios Escobar Reyes Marlem Elementos constructivos y materiales a Por licenciatura Superiores de Jocotitlán Guadalupe base de residuos producto de sismos, construcción y demolición ante la resilencia de las ciudades 161 Tecnológico de Estudios López Ramírez Roberto Diseño e implementación de un reactor Profesores Superiores de Jocotitlán para el desarrollo de la capa activa de reconocidos en el SNI una celda fotovoltaica







RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2019 INSTITUTOS TECNOLÓGICOS DESCENTRALIZADOS **PLANTEL** No. TÍTULO RESPONSABLE MODALIDAD Estudio In-silico y Experimental de la Posgrado habilitado 162 Tecnológico de Estudios Herrera Zuñiga Leonardo David Degradación Superiores de Oriente del de Contaminantes Estado de México Emergentes Mediante Procesos Enzimáticos 163 Tecnológico de Estudios Jiménez Valentín Jarquin Cuerpo académico Análisis correlacional de factores que Superiores de Oriente del Inocente provocan el estrés laboral como posible Estado de México causa de trastornos de salud y bajo rendimiento académico en docentes del Tecnológico Nacional de México 164 Tecnológico de Estudios Minor Pérez Esteban Por licenciatura Implementación de una plataforma Superiores de Oriente del digital, usando software libre: Estado de México herramienta de apoyo para asignaturas con alto índice de reprobación 165 Tecnológico de Estudios Gaona Sánchez Víctor Alfonso Evaluación antimicrobiana de Profesores recubrimiento con base en pectina de reconocidos en el SNI Superiores de San Felipe cáscara de xoconostle del Progreso 166 Tecnológico de Estudios Blanco Flores Alien **Profesores** Desarrollo de la síntesis del composito Superiores de reconocidos en el SNI aserrín/nanopartículas de Cu y Zn para Tianguistenco la manufactura de aglomerados con propiedades mecánicas y antifúngicas mejoradas para su producción a mayores escalas 167 Tecnológico de Estudios González Torres Maribel Profesores Estudio y optimización en los procesos Superiores de reconocidos en el SNI de tratamiento superficial de materiales Tianguistenco para aplicaciones ambientales

ENRIQUE FERNÁNDEZ FASSNACHT DIRECTOR GENERAL