

**PROYECTOS CONSOLIDADOS**  
**11º. VERANO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

Participante	Institución de procedencia		Asesor	Proyecto	Institución para estancia
Karim Ortiz Aldaco	UG	1	Abel Hernández Guerrero	Experimentos sobre el efecto de campos de flujo en PEMFCs	UG
Oatna Georgina García Salas	UG	2	Adan Topiltzin Morales Vargas	Análisis cualitativo de la capacidad de reducción de Cr VI usando biomasa proveniente de aislados de <i>Yarrowia lipolytica</i> .	UG
Luis Antonino Alvarez Canelo	ITESS	3	Adrian Leyte Manrique	Diversidad y riqueza de insectos en cultivos agrícolas de Uribero, Salvatierra	ITESS
Salvador Flores Cervantes	UG	4	Adrián Zamorategui Molina	Determinar la concentración de CO, CO2, NO2 y partículas PM10 y PM2.5 en la calle subterránea de Guanajuato	UG
Ana Cecilia Acencio Bribesca	UPP	5	Aida Alejandra Arratia Castro	Evaluación de la patogenicidad de <i>Alternaria spp.</i> y <i>Fusarium spp.</i> identificados molecularmente en brócoli con síntomas de pudrición de florete en Guanajuato.	UPP
María Guadalupe Juárez Juárez	UG	6	Alejandra Alicia Silva Moreno	Termografía para el análisis de movimiento	UG
Manuel Angel Pizano Cacique	ITESS	7	Alejandro Medina Reza	Captura Automática de Datos para Procesos Industriales utilizando un Mini ordenador Raspberry.	ITESS
Santos Ivan Torres Pacheco	ITESI	8	Alfonso Lozano Luna	Estudio de flexión en viga utilizando extensometría.	ITESI
María José Fonseca Noriega	UG	9	Alicia Del Rosario Martínez Yáñez	Determinación de la relación macho - hembra para la producción de <i>Nauphoeta cinerea</i> como alternativa proteica para alimentación de organismos acuáticos	UG
Alan Paulus Landeros Mejía	UG	10	Alma Hortensia Serafin Muñoz	Aprovechamiento sustentable de <i>Eichhornia crassipes</i> para la obtención de bioproductos de alto valor agregado	UG
Javier Arredondo Guzmán	TBC	11	Alvaro Hernández Sandoval	Cargador de celulares empleando un panel solar	UTNG
Hilda Lucía Cisneros López	UG	12	Ana Rosa Montalvo Luna	Análisis comparativo para evaluar la competitividad turística entre las ciudades de Salvatierra y Yuriria, denominadas Pueblo Mágico	ITESS
Héctor Daniel Rocha Monzón	UG	13	Antonio Martínez Richa	Síntesis de copolímeros de ésteres cíclicos mediante polimerización por apertura de anillo	UG
Meiisa Barrera López	UG	14	Araceli Jacobo Azuara	Síntesis de materiales magnéticos para remover colorantes textiles en agua	UG
Marco Antonio Pérez Tinoco	ITSUR	15	Araceli Moreno González	Análisis de la productividad en una industria manufacturera	ITSUR
Rodrigo Patiño Almanza	ITC	16	Armando Almendarez Camarillo	Propiedades termomecánicas de un nanocomposito de Polipropileno/nanotubos de halloysite funcionalizada.	ITC
Lourdes Nohemi Núñez Hernández	UPJR	17	Arnulfo Perez Perez	Diseño y evaluación de un circuito con resistencias eléctricas a partir de simulaciones que provea de energía térmica para el calentamiento de probetas	UPJR
Raúl Hernández Martínez	CONALEP				UPJR
Francisco Javier García García	IT ROQUE	18	Berenice Rivera Cortez	Caracterización morfológica y fisicoquímica de una cruz simple y sus progenitores de maíz QPM	ITROQUE
Jaime Bálderas Castañeda	IT ROQUE	19	Cesar Aguilar Perez	Parasitismo natural de gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) en una plataforma de labranza de conservación y en un sistema agrícola convencional	ITROQUE
Ana Guadalupe Salazar Suárez	ITESI	20	César Alvarez Mejía	Desarrollo de consorcios microbianos para la degradación de hidrocarburos	ITESA
Ángel Isaac Hernández Bocanegra	UG	21	Cesar Andres Angel Sahagun	Evaluación de nematodos entomopatógenos sobre larvas de mosca doméstica.	UG
Victor Manuel Gamiño Tostado	UG	22	Clara Alba Betancourt	Evaluación de un perfil electroforético para incidencia de trombosis	UG
María del Carmen García Martínez	UG	23	Claudia Gutierrez Padilla	Estrategias empresariales de crecimiento: un caso de estudio en una pequeña empresa	UG
Nancy Celene González Vargas	UG	24	Claudia Leticia Mendoza Macías	Establecimiento de un modelo animal para el estudio de procesos trombóticos	UG
Augusto César Moreno Bernal	Instituto Las	25	Claudia Ygerne Ramos Torres Kasis	Alternativas didácticas para el aprendizaje del Cálculo	ITESG
Eduardo Salvador Martínez Juárez	ITESI	26	David Antonio Torres Frausto	Casco de seguridad para el sistema de encendido de motocicletas desarrollado en Arduino	ITESI
María Magdalena Alvarado Reyes	ITESA	27	David Arana Chávez	Estudio del potencial del hollín recuperado de un horno ladrillero como catalizador del proceso de biogestión anaerobia.	ITESA
José Manuel Chimal Hernández	UPG	28	Diana Guadalupe Gutiérrez León	Diseño de un sistema de bombeo de desplazamiento positivo para fluidos líquidos y estériles.	UPG
Luis Armando Martínez Martínez	ITESI	29	Divanery Rodríguez Gomez	Producción de enzimas lignolíticas a partir de hongos Basidiomicetos aislados de México.	ITESI
Christian Eduardo Ramirez Hernandez	UG	30	Domancar Orona Tamayo	Capacidad antioxidante de extractos de residuos de una planta de interés agronómico destinada para la elaboración de biocombustible	CIATEC
Luis Armando Ibarra Manzano	UG	31	Dora Luz Almanza Ojeda	Detección de temblor en las manos asociado con la enfermedad de Parkinson	UG
Oscar Francisco Arias Espinoza	ITESI	32	Edgar Augusto Ruelas Santoyo	Control estadístico de procesos industriales mediante el análisis de datos no normales	ITESI
Gabriela Almanza Gacia	ITESI	33	Efrén Martín Hernández Navarro	Registro de aves y mamífero pequeños en el Cerro del Veinte, Irapuato, Guanajuato, México.	ITESI
Azucena Rodríguez Lozano	UG	34	Elena Franco Robles	Efecto antibacteriano in vitro de los fructanos de Agave frente a <i>Staphylococcus aureus</i>	UG
Ana Alejandra Elizarraraz Raya	ITESI	35	Felipe Guadalupe Carrillo Landell	Germinación de olivo en condiciones de invernadero con semillas de Irapuato y comerciales como fuente de explantes para su uso potencial en cultivo in vitro	ITESI
Francisco Javier Lopez Cordero	ITESI	36	Fernando Jurado Perez	Análisis del restaurador dinámico de voltaje para mitigación de algunos de los principales problemas concernientes a la calidad de la energía	ITESI
Juan Antonio Rocha Espinoza	UPB	37	Fernando Socorro Salazar Solís	Uso de plásticos reflejantes y compuestos epóxicos en la construcción de estufas solares	UTS
Laura Sánchez Torres	UG	38	Fidel Avila Ramos	Establecimiento de la técnica hematológica en aves	UG
Diego Martínez Solo	ITESS	39	Francisco Javier Montecillo Puente	Generación de trayectorias automáticas para un robot Kuka Agilus Sixxx	ITESS
Noema Berenice Santoyo Galván	ITESI	40	Francisco Javier Ortega Herrera	Prototipo automatizado de mecanismo utilizando Arduino	ITESI
Oswaldo Misael Marín Muñoz	ITESI	41	Gabriel Herrera Pérez	Estudio de las Fases Cristalinas de Precipitados a Base de ZnO Mediante la Aplicación del Método de Refinamiento Rietveld.	ITESI
Ernestina Becerra Becerra	CONALEP	42	Gabriela Arroyo Figueroa	Aplicación de la grana cochinitilla en la coloración de cosméticos	UG
Jesus Guadalupe Alvarez Canelo	UG				UG
Alberto Giovanni Rincon Alfaro	UG	43	Gerardo González García	Obtención de un Biocomposite Fluorescente Silice-Colágeno-Nanopartículas de Silicio	UG
José de Jesús Castañeda Hernández	ITESI	44	Gerardo Trejo Caballero	Sistema de mejoramiento de imágenes clínicas dermatológicas basado en procesamiento de imágenes.	ITESI
Ivan López Granados	ITESI	45	Gerardo Vazquez Guzman	Convertidor CD-CD aislado conmutado para aplicaciones de microinversores en sistemas fotovoltaicos	ITESI
Guillermo Quezada Sandoval	CEB	46	Gilberto López Padilla	Modelado estadístico de pronóstico de esfuerzo de construcción de software	UTL
Francisco Javier Castañeda Cardoso	ITESI	47	Guillermo Tapia Tinoco	Implementación de las etapas de instrumentación y control del sistema Power Hardware in the Loop (PHIL) para sistemas eléctricos	ITESI

**PROYECTOS CONSOLIDADOS**  
**11º. VERANO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

Participante	Institución de procedencia		Asesor	Proyecto	Institución para estancia
Erika Márquez Padilla	ITSPR	48	Héctor Manuel Mora Montes	Manipulación genética de miembros del género <i>Sporothrix</i> .	UG
Favio Adrián Aguilera Ojeda	UG	49	Héctor Plascencia Mora	Caracterización de prototipo para generación de vacío por condensación.	UG
Daniel Salomon Cruz Gomez	ITESG	50	Ignacio De Jesús Segovia Domínguez	Estrategias de cómputo matemático en investigación científica y tecnológica.	CIMAT
Lizbet Alejandra Gutiérrez Chávez	IPN-UIPIG	51	Ilana Hernández Morales	Interacción de nanomateriales sintéticos con el sistema inmune	UNAM
Victor Manuel Romero Nuñez	CECyTE	52	Israel Enrique Padilla Guerrero	Evaluación de especies del hongo <i>Metarhizium</i> en la promoción del crecimiento de <i>Hordeum vulgare</i> (cebada).	UG
Miguel Angel Tafoya Alvarado	ITESA	53	Iván Toledo Manuel	Obtención de biogás a partir de la degradación de colorantes tipo Ftalocianina mediante proceso de digestión anaerobia con diferentes cosustratos.	ITESA
Itzel Marisol Ramírez Muñoz	IPN-UIPIG	54	Ivette Cornejo Corona	Estudio de la productividad de una microalga autóctona del municipio de León frente a altas concentraciones de cromo	CIATEC
Palma Huerta Ismael	IT ROQUE	55	J. Guadalupe García Rodríguez	Caracterización de colectas de jitomate tipo saladette y bola	ITROQUE
Julio Cesar Patián González	ITESI	56	Jacinto Torres Jimenez	Reconfiguración de la red de distribución de topología radial para reducir pérdidas eléctricas utilizando algoritmos de células madres	ITESI
Juan Daniel Ramírez Miranda	ITESI	57	Javier Gustavo Cabal Velarde	Diseño e Implementación de un sistema de octopodos para el tracking de partículas	ITESI
Armando González Calderón	ITESS	58	Javier Hurtado Loé	Evaluación de la fertilización orgánica mediante la aplicación de lixiviado de lombricomposta en jitomate bajo condiciones de invernadero.	ITESS
Miguel Ángel López Hernández	ITESI	59	Javier Silvestre Zavala	Software para el análisis de circuitos de corriente alterna	ITESI
Miguel Ángel López Durán	ITSUR	60	Jeziel Vázquez Nava	Análisis del sistema de comunicación en una micro-red de cd	ITSUR
Juan Vicente Cabrera Arriaga	UPJR	61	Jorge Sergio Téllez Martínez	Diseño por simulación computacional y construcción de un horno eléctrico de hogar circular para el calentamiento de probetas instrumentadas de aceros templables	UPJR
Antonio de Jesús Osorno Zacatzontel	CONALEP	62	José Ángel Colín Robles	Estimación de la orientación en un eje de un objeto mediante el uso del álgebra de cuaterniones naturales y un giroscopio de velocidad yaw.	ITESI
Brenda Victoria Saldaña Toledo	ITSPR	63	José De Jesús Mendoza Pedroza	Control y utilización de fibras del muerdago considerada plaga en los pueblos del rincón mediante su utilización en la fabricación de materiales degradables.	ITSPR
Maria Reyna Selene Castañeda Caudillo	UG	64	José De Jesús Nezahualcōyotl Segoviano	Desarrollo de un Compuesto con Propiedades Fototermoelectricas	UG
Manuel Rosendo Uribe Pérez	ITSUR	65	Jose Eli Eduardo Gonzalez Duran	Mecanismo de movimiento de bajo costo con impresión 3D para láser con aplicaciones textiles.	ITSUR
Fernando Flores Agreda	ITESA	66	José Francisco Ayala García	Modelado matemático y linealización de una maquina sincrona.	ITESA
Aarón Ricardo Mosqueda Pérez	ITESI	67	José Juan Alfaro Rodríguez	Estudio de un inversor multinivel de 4 niveles	ITESI
Ricardo Romo Lucio	UG	68	Jose Leon Montoya Valadez	Problemas de encogimiento en cueros terminados por un bajo contenido de óxido de cromo en las sales comerciales de cromo	CIATEC
Marinlin Irais Perez Gomez	IT ROQUE	69	Jose Luis Camargo Orduño	Desarrollo de Sistemas de Información para el control y monitoreo del suelo para cultivo protegido.	ITROQUE
Amairani Ledesma Alfaro	UNIDEG	70	José Luis Rodríguez Muñoz	Caracterización de un frigobar por compresión de vapor bajo diferentes condiciones de operación	UNIDEG
Miguel Angel de León Hurtado	CONALEP				UNIDEG
Martínez Ramirez Luis Fernando	ITESI	71	José Luis Soto Alcocer	Tratamiento de aguas residuales provenientes de la industria láctea mediante un reactor anaerobio de flujo ascendente (RAFA).	ITESI
Juan Antonio Fuentes Preciado	UG	72	José Martín Calvillo Mares	Desarrollo de un Teñido de Piel de Pescado con Alta Solidez al Frote y al Lavado	CIATEC
Candelario García Vázquez	ITESI	73	José Miguel García Guzmán	Análisis de la operación de enlaces asíncronos de sistemas de potencia considerando modelos de cargas dependientes de voltaje.	ITESI
Jesús Francisco Pérez Rodríguez	ITESI	74	Jose Miguel Sosa Zúñiga	Convertidor de electrónica de potencia para el control de un motor de DC de imán permanente	ITESI
Valentín Aguilar Celio	ITESA	75	José Sabás Segura	Diseño y simulación de dos colectores solares de canal parabólico para analizar su implementación en edificios sustentables.	ITESA
Ángel de Jesús Mares Rodríguez	ITESA	76	Joss Emmanuel Ambrosio Juarez	Maximización en la producción de metano a través de la codigestión anaerobia de diferentes residuos orgánicos	ITESA
José María Heriberto Alvarado Solórzano	ITESI	77	Juan Antonio Magdaleno Zavala	Recorrido Virtual Con Fines de divulgación de la Tecnología del cómputo en la Nube	ITESI
Maria del Carmen Gómez Cano	UG	78	Juan Carlos Ramirez Arenas	Análisis comparativo entre los establecimientos de servicios que utilizan big data como una ventaja para atraer turismo en Dolores Hidalgo como Pueblo Mágico	ITESS
Jorge Robles Macías	UNIDEG	79	Juan Francisco Hernández Cuéllar	Diseño y manufactura de catapultas didácticas para el desarrollo de competencias transversales en la carrera de ingeniería industrial.	UNIDEG
Juan Pablo Palma Barrera	UG	80	Juan Gabriel Segovia Hernandez	Proceso intensificado para la producción de etoxisilanos	UG
Victor Manuel Chávez Zamora	ITESI	81	Juan Gualberto Colli Mull	Coleoptera como contribución a la información entomofaunística de Guanajuato	ITESI
Pedro Javier Castañón Rivera	UG	82	Juan H. Macías De La Cruz	Relación de la adición a los alimentos y el índice de masa corporal en adolescentes	UG
Christian Giovanni Chavez Torres	UPP	83	Juan Manuel Guzmán Ambríz	Identificación de cuellos de botella por piezas en procesos productivos con una nueva metodología implementada.	UPP
Nicolás Flores Sámano	UG	84	Juan Manuel Sierra Hernández	Diseño y modelado en un software de CAD de una máquina para procesar piñones para ser aplicado en la Ciudad de Tierra Blanca Guanajuato	UG
Salvador Ramirez Zavala	ITSUR	85	Julio Ortega Alejos	Integración de sistema de control de movimiento en 2 ejes para su aplicación en máquinas de corte textil.	ITSUR
Selene Pamela Granados Fonseca	ITESA	86	Karla Elizabeth León Albarrán	Seguimiento a egresados de la 1era y 2da generación de la carrera de ingeniería en Gestión Empresarial para conocer las áreas de oportunidad que presenta	ITESA
Ayabeth Ordaz Arias	ITESI	87	Laura Valdés Santiago	Desarrollo de un protocolo simplificado para la detectar la presencia de esclerocios de <i>Sclerotium cepivorum</i> en suelo	ITESI
Sol Maritza Rosas Peña	ITESS	88	Lilia Ruiz Bárcenas	La Responsabilidad Social como estrategia competitiva para incrementar la Productividad en las Pymes.	ITESS
Ana Laura Nava Navarro	ITESA	89	Liz Azucena González Martínez	Estandarización de los parámetros para la fabricación de popotes	ITESA
Alfredo de Santiago Parra	IPN-UIPIG	90	Luis Ángel García De La Rosa	Caracterización fisicoquímica del suelo de Tekhem.	IPN
Lluvia Paola Medina Armenta	CEB				IPN
Guillermo David Luna Martínez	ITESG	91	Luis Armando García De La Rosa	Reconstrucción tridimensional computacional de objetos por medio de proyección de franjas	ITESG
Yadira Marquez Barrios	UDL	92			
Jose Luis Mejia Martínez	ITESA	93	Luisa Irery Rodriguez Rodriguez	Identificación y cuantificación de metabolitos presentes en diferentes variedades de café por medio de HPLC (Cromatografía de líquidos de alta eficiencia)	ITESA
Lucia Viridiana Cervantes Córdoba	ITESI	94	Ma. Cruz Rivera Mosqueda	Análisis microbiológico de biosólidos secados con diferentes técnicas para su aprovechamiento agrícola en cultivos de tallo corto.	ITESI

**PROYECTOS CONSOLIDADOS**  
**11º. VERANO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN**

Participante	Institución de procedencia		Asesor	Proyecto	Institución para estancia
Angélica Nefalí Jimenez Cifuentes	ENES UNAM	95	Ma. De La Luz Quezada Flores	Situación actual del empleo rural en la comunidad "La Reserva" en el municipio de León, Gto.	UTL
Bibiana Paola Galvan Garcia	ITESI	96	Ma. Elena Calixto Oalde	Encapsulamiento de aceite de lavanda por coacervación	ITESI
Claudia Erika Morales Hernández	UG	97	Ma. Eugenia Sanchez Ramos	El comic como medio de comunicación en la divulgación científica	UG
Armando Pérez Albañil	IT ROQUE	98	Ma. Guadalupe López Bedolla	Diseño de un dispositivo para siembra en invernadero experimental	ITROQUE
Dellanira Granados León	UG	99	Marco Antonio Ramírez Morales	Aislamiento y caracterización de dermatofitos causantes de onicomicosis en pacientes con diabetes procedentes de un hospital en la ciudad de Guanajuato	UG
Carlos Alexis González Lara	ITESS	100	Maria De La Luz Cruz Loera	Realidad aumentada para el diseño de material didáctico que potencialice el aprendizaje de una segunda lengua.	ITESS
Pablo Baltazar García	ITESI	101	Maria Del Refugio González Ponce	Evaluación de la inmovilización de la enzima inulina de <i>Aspergillus niger</i> sobre perlas de quitosano	ITESI
Renzo Pérez Cortes	ENES UNAM	102	Maria Del Socorro Elizabeth Torres Vázquez	Herramientas para Desarrollar un Plan de Negocios	UPB
Cristian Giovanni Lara Avalos	IT ROQUE	103	Maria Del Socorro Rios Castro	SmartPrinter	ITROQUE
Arturo Cervantes Estrada	IT ROQUE	104	Maria Eugenia Gallardo Rodríguez	Aplicación de la Inteligencia Artificial para la sincronía en dispositivos dirigidos (mano robótica)	ITROQUE
Juana Edith Lozano Hernández	ITESG	105	Maria Guadalupe De Lourdes Acosta Castañeda	Sensor para monitoreo de signos vitales	ITESG
Efraín Villanueva Valdés	UPP	106	Maria Guadalupe Gómez Espinoza	Análisis de resistencia de cepas de <i>Fusarium spp</i> aisladas en el municipio de Pénjamo vs fungicidas comerciales autorizados para el tratamiento de la fusariosis	UPP
Juan de Jesús Aguirre García	ITESA	107	Maria Rico Martínez	Identificación de endófitos y patógenos en el interior de semillas de maíz ( <i>Zea mays L.</i> )	ITESA
Guillermo Caballero Tinajero	UG	108	Maria Teresa Villalón Guzmán	La plataforma Khan Academy en la enseñanza de la trigonometría	ITC
Victor Alejandro López Vieyra	ITSUR	109	Maria Trinidad Pimentel Villegas	Desarrollo de herramientas informáticas para investigación e industria	ITSUR
Ramon Antonio Muñoz Sanchez	IT ROQUE	110	Mariana Rojas Delgado	Desarrollo de una aplicación móvil para la toma de datos técnicos del sector agrícola.	ITROQUE
Omar Humberto Navarrete Valades	ITESI	111	Mario Alberto Juarez Balderas	Estudio y análisis de los convertidores CD-CD empleados en iluminación electrónica para la transmisión de datos vía LIFI	ITESI
Omar Hilario Noriega Vázquez	ITESI	112	Martha Gabriela Gutiérrez Cortés	Actualización de la Norma TS -16949-IATF-16949, como herramienta de mejora continua en una empresa del ámbito automotriz.	ITESI
Uriel Fernando Zavala Amezola	ITESA	113	Mónica Elizabeth García Zúñiga	Diseño de un biosensor para detectar Cr+6 en agua	ITESA
Juan Daniel Zavala Martínez	ITESI	114	Nelly Beatriz Santoyo Rivera	Análisis de patrones en residuos clave de cápsidas	ITESI
Luis Alberto Martínez Aguirre	ITESI	115	Nestor Gonzalez Cabrera	Estudio del impacto de la integración de la generación renovable en los sistemas eléctricos de potencia	ITESI
Leonel Omar Moreno Serrano	ITESI	116	Néstor León Vega	Implementación del método segmental para calcular el centro de gravedad de personas en un motor de videojuegos y tecnología sensorial	ITESI
Maria del Carmen Moreno Frias	UG	117	Nicé Figueroa Vega	Efecto de la extensión del sueño sobre los niveles urinarios del cortisol y 6-sulfametiloximetilatonina tras restricción energética en adolescentes con obesidad	UG
Maria Mayela Rodríguez Gutiérrez	UG	118	Norma Angélica Caudillo Ortega	Cuantificación del contenido de cafeína durante el proceso de tostado del café arábica ( <i>Coffea arabica</i> )	ITESG
Adilene Reyes Varela	ITESA	119	Norma Fabiola Fuerte Rojas	Diseño de experimentos para la determinación de la combinación óptima de materia prima en la realización de paletas de hielo.	ITESA
Emilia Erandeni Muñoz Vargas	UG	120	Norma Leticia Gutiérrez Ortega	Desarrollo de un biosistema de filtración para la eliminación de arsénico presente en agua de consumo humano	UG
Maria Guadalupe Aguilar Espinosa	UG	121	Paloma Teresita Gutierrez Rosas	Análisis estadístico de los factores que influyen en la igualación del color en un producto textil	ITC
Cinthia Margarita Zarazúa Martínez	UG	122	Patricia Nayeli Alva Murillo	Efecto inmunomodulatorio del ADN de <i>Trichomonas vaginalis</i> en un modelo experimental	UG
Irene Ivette González Pérez	UG	123	Raúl Fernando Guerrero Castañeda	Beneficios de la actividad física en adultos mayores de Celaya, Guanajuato	UG
Bryan Jonathan Jiménez Ramos	ITSPR	124	Raúl Reyes Bautista	Evaluación del proceso de fermentación sobre las proteínas grano de amaranto utilizando bacterias ácido lácticas dirigido a la obtención de péptidos bioactivos	ITSPR
Karen Adriana López Diaz	ITSPR				
Marcos Miguel Muñoz Sandoval	CONALEP	125	Raúl Rodríguez Doñale	Diseño de una tarjeta con un FPGA para su uso en la materia de Diseño Digital con VHDL impartida en el ITESI	ITESI
Maricamen Canelo Alvarez	ITESS	126	Renato López Enriquez	Reconocimiento de formas y colores usando visión por computadora para acelerar la inspección visual de productos en proceso industriales.	ITESS
Amy Rodríguez Rodríguez	ITESI	127	Ricardo Morales-Rodriguez	Efecto de solventes/agentes de extracción en el crecimiento y producción de acetona-butanol-etanol por <i>Clostridium acetobutylicum</i>	UG
Maria Fernanda Marino Ortiz	ITESI	128	Roberto Arellano Elizarraraz	Diseño y fabricación de molde para elaborar probetas de rastrojo de maíz para pruebas mecánicas.	ITESI
Roxana Guadalupe Hernández Cuellar	CONALEP	129	Rocío Adriana García Hernández	Análisis estadístico de criterios del modelo de brechas para dimensionar la calidad en el servicio de cursos b-learning.	UNIDEG
Miguel Angel Morales Mosqueda	UTSOE	130	Rodrigo Maldonado Echevoyen	Diseño de un dispositivo mecánico para realizar maquinado y replicado de piezas en materiales blandos	UTSOE
Jose Luis Garcia Tafaya	ITESI	131	Rodrigo Villegas Téllez	Interacción de un sistema embebido empleando una red GSM	ITESI
Karina Hernandez Montesino	UG	132	Ruben Damian Elias Roman	Evaluación de selecciones de manzana ( <i>Malus domestica</i> ) de bajo requerimiento de frío	UG
Lina Luna Medina	CONALEP	133	Ruben Fernando Rueda Chavez	Modelo tecnológico para el clúster de servicios alimentarios del Pueblo Mágico de Salvatierra, Guanajuato como una propuesta de incentivo al turismo.	ITESS
Juan Carlos Gómez Torres	UPG	134	Serrano Ramírez Tomás	Construcción de un instrumento electrónico para la medición de contaminantes atmosféricos y gases peligrosos en el aire.	UPG
Elizabeth Flores Rodríguez	UG	135	Vargas Rodríguez Lorena	Comparación de propiedades físicas del hidrocoloide mucilago de nopal	UG
Manuel Luna Ramirez	Liceo San Luis				UG
Josiviel Ramsés Pestaña Urbano	ITESI	136	Varinia López Ramirez	Identificación y caracterización de metabolitos secundarios de fracciones líquénicas.	ITESI
Juana Gabriela Ramirez Estrada	ITESA	137	Verónica Gwendolynen Ruiz Vázquez	Elaborar diversos productos de consumo cotidiano a base de sorgo blanco, como alternativa de consumo para la población.	ITESA
Omar Negrete Elizarraraz.	ITESA	138	Vicente Daniel Muñoz Carpio	Obtención y análisis de datos experimentales de un motor de combustión interna.	ITESA
Juan Carlos Barajas Rios	UNIDEG	139	Vicente Pérez García	Evaluación del desempeño energético de una nevera comercial	UG
Maria Paulina Ornelas Ramirez	UG	140	Victor Alejandro Suárez Toriello	Síntesis de nanopartículas de plata utilizando extractos naturales	CIATEC
Blanca Guadalupe Zarate Rayas	UG	141	Victor Manuel Quezada Aguilera	Generación de un Modelo de dispersión de los contaminantes CO2 y partículas provenientes de una mina.	UG



## PROYECTOS CONSOLIDADOS



### 11º. VERANO ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Participante	Institución de procedencia		Asesor	Proyecto	Institución para estancia
Karen Aide Cortes Barbosa	ITESI	142	Victoria Hernández Hernández	Anatomía vegetativa de <i>Bommeria pedata</i> (Pteridaceae)	ITESI
Agustín Rivera Arroyo	ITESS	143	Walter Manuel Zuñiga Maldonado	Evaluación de cuatro técnicas de extracción de extracto de Huizache ( <i>Acacia farnesiana</i> L. Willd.), para su aplicación como controlador de hongos fitopatógenos	ITESS
Enrique Toledo Solo	ITESI	144	Xicotencatl Camacho Coronel	Facilitación ecológica para la restauración ecológica	ITESI
Maria Fernanda Del Aguila Cabrera	ITSPR	145	Yeny Lizzet Couoh Uicab	Escarificación y Germinación de Semillas de Palo Blanco, Colorín y Nogal para el Rescate de Plantas en estado de amenaza en el Cerro del Palenque	ITSPR