



**SUBSECRETARÍA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
COORDINACIÓN DE FOMENTO A LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO**

**PROGRAMA EMPUJE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
MODALIDAD 2: APOYO A INVESTIGADORES
EJERCICIO FISCAL 2020**

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA

No. de solicitud	Responsable Técnico	Sujeto de Apoyo	Municipio adscripción del RT:	Empresa o Institución con la que se vincula:	Área de Especialización del Proyecto:	Nombre del Proyecto:	Monto Aprobado DICTAMEN	DICTAMEN
AI-20-41	Víctor Hugo de la Cruz Madrigal	Universidad Politécnica del Bicentenario (UPB)	Silao de la Victoria	CARRIER LOGISTIC	Ingenierías	Desarrollo de un sistema detector de fatiga en los conductores del autotransporte de carga	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-77	Carlos Ríos Llamas	Universidad de La Salle Bajío (LASALLE)	León	CON-TACTO: Asociación de Padres de Hijos Autistas de León Gto. AC	Medicina y Ciencias de la Salud	Prototipo de espacio arquitectónico para la estimulación sensorial de niños con autismo	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-52	Daniella Medina Ruiz	Universidad de Guanajuato (UG)	Irapuato	GEOENVIRONMENTAL SERVICES, S.A. DE C.V.	Energía y Sustentabilidad	Análisis, prevención y propuesta de restauración de los daños ambientales en un sitio altamente contaminado, Tekchem Salamanca	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-48	Armando Mares Castro	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR)	Purísima del Rincón	Empresa persona física "Rubén Mares Castro" RFC: MACR660716SWO	Cuero, Calzado, Textil y Vestido	Caracterización de compuestos de PU y nanopartículas de plata con propiedades antifúngicas, mediante pruebas físicas y técnicas de óptica	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-06	César Ozuna López	Universidad de Guanajuato (UG)	Irapuato	OZONO CARBAR'S y SISTEMA PRODUCTO FRESA DEL ESTADO DE GUANAJUATO A. C.	Agroindustria	Desarrollo y evaluación de un prototipo para prolongar la calidad y vida de anaquel de berries mediante el uso de ozono y bajas temperaturas	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-59	Fernando Mendoza Vázquez	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR)	Purísima del Rincón	Challenger suelas	Cuero, Calzado, Textil y Vestido	Diseño y fabricación de prototipo para evaluación de calzado deportivo a flexión	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-05	Juan Pablo Huchin Mian	Universidad de Guanajuato (UG)	Guanajuato	Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial	Biología y Química	Contaminación por microplásticos en peces de importancia comercial del estado de Guanajuato	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-31	Claudia Tinajero Ramírez	Universidad Politécnica de Guanajuato (UPG)	Cortazar	Vadibox, S.A. de C.V.	Ingenierías	Desarrollo de una Aplicación (App) para Gestión Inventarios en MiPymes	\$ 81,000.00	Aprobado
AI-20-72	Domancar Orón Tamayo	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C. (CIATEC AC)	León	Aromas y Jabones	Biología y Ciencias Agropecuarias	Nanofibras con partículas de melanina derivada de subproductos agrícolas con capacidad antioxidante y antimicrobiana	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-01	Guadalupe Sánchez Olivares	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C. (CIATEC AC)	León	CUERO CENTRO, S.A. de C.V.	Cuero, Calzado, Textil y Vestido	Optimización de las propiedades mecánicas de biocompuestos poliméricos retardantes al fuego, empleando fibra de queratina derivada de los desechos de la industria de la curtiduría.	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-14	Rubén Damián Elías Román	Universidad de Guanajuato (UG)	Irapuato	Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural	Biología y Ciencias Agropecuarias	Factores limitantes del cultivo de aguacate en Guanajuato: Portainjertos y características físico-químicas de suelo	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-64	Jesús Salvador Jaime Ferrer	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C. (CIATEC AC)	León	Coordinación de Medio Ambiente del municipio de San Diego de la Unión, Gto.	Biología y Química	Tratamientos electroquímicos para aguas residuales sanitarias del municipio de San Diego de la Unión	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-67	Beatriz Padilla Rizo	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C. (CIATEC AC)	León	Empresa Persona física Daniela Monserrat Vargas Hernández	Biología y Ciencias Agropecuarias	Estandarización del proceso de fermentación del biofertilizante Apis producido por una microempresa guanajuatense	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-68	Diana Angélica Gutiérrez Arenas	Universidad de Guanajuato (UG)	Irapuato	Liwa. Cortes Finos de Borrego	Biología y Ciencias Agropecuarias	Potencial forrajero del ensilado de agave: Evaluación in vivo e in vitro en ovinos	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-43	Sergio Ernesto Medina Cuéllar	Universidad de Guanajuato (UG)	Salamanca	Asociación Ganadera Local Especializada en Abejas de León Gto. A.C., Flor Real, Reserva de la Reina, API-EMBE S.P.R. de R.L., Mielés del Bajío	Agroindustria	Análisis del impacto del cambio climático sobre las abejas y la producción de alimentos en el sector agropecuario de Guanajuato	\$ 60,000.00	Aprobado con ajustes en entregables
AI-20-23	Araceli Vázquez Rodríguez	Universidad Politécnica del Bicentenario (UPB)	Silao de la Victoria	Ingeniería de Manufactura	Biología y Ciencias Agropecuarias	Sustituto Proteínico a base de carne de caracol terrestre, como alimento acuícola	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-74	Rosalba Pérez Márquez	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR)	Purísima del Rincón	TENIS ZOOMER	Cuero, Calzado, Textil y Vestido	Diagnóstico de los costos en la empresa y su competitividad de participación en el mercado.	\$ 85,000.00	Aprobado
AI-20-19	José Sabás Segura	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)	Abasolo	Nogalia	Biología y Química	Determinación y análisis de compuestos antioxidantes del romero (Rosmarinus officinalis) con capacidad de mostrar estabilidad a temperaturas altas.	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-37	Daniel Jauregui Vázquez	Universidad de Guanajuato (UG)	Tierra Blanca	Ecoagronegocios S. de R.L.	Agroindustria	Sensor de fibra óptica para la cuantificación de sales en riego agrícola por microgoteo	\$ 95,000.00	Aprobado



**SUBSECRETARÍA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
COORDINACIÓN DE FOMENTO A LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO**

**PROGRAMA EMPUJE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
MODALIDAD 2 : APOYO A INVESTIGADORES
EJERCICIO FISCAL 2020**

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA

No. de solicitud	Responsable Técnico	Sujeto de Apoyo	Municipio adscripción del RT:	Empresa o Institución con la que se vincula:	Área de Especialización del Proyecto:	Nombre del Proyecto:	Monto Aprobado DICTAMEN	DICTAMEN
AI-20-66	Víctor Hugo Flores Muñoz	Universidad Politécnica del Bicentenario (UPB)	Silao de la Victoria	Secretaría de Desarrollo Social y Humano	Ingenierías	Aprendizaje máquina para reconocimiento de patrones aplicado a imágenes aéreas	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-81	Liliana Carolina Córdova Albores	Universidad de La Salle Bajío (LASALLE)	León	Solena SA de CV	Agroindustria	Desarrollo y formulación de un bioinherbicida	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-25	Norma Leticia Flores Martínez	Universidad Politécnica de Guanajuato (UPG)	Cortazar	Harinera Panamericana S.A de C.V	Biología y Ciencias Agropecuarias	Optimización del pulpeo de celulosa del pericarpio de maíz utilizando tecnologías no contaminantes.	\$ 100,000.00	Aprobado con ajustes en entregables
AI-20-60	Marco Antonio Hernández Luna	Universidad de Guanajuato (UG)	León	Hospital General de Silao	Medicina y Ciencias de la Salud	Detección de las proteínas del biofilm de Escherichia coli Uropatógena UpaB y UpaC como posibles marcadores de resistencia a antibióticos	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-50	Laura Marisela Martínez Sánchez	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR)	Purísima del Rincón	FAMO ALIMENTOS S.A DE C.V.	Medicina y Ciencias de la Salud	Diagnóstico y análisis de riesgos psicosociales con la herramienta estresores organizacionales para el cumplimiento de la NOM-035 STPS 2018 en la empresa FAMO ALIMENTOS S.A DE C.V.	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-55	Adriana Fragoso Mora	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR)	Purísima del Rincón	Procesadora y Maquiladora WYNY S.A. de C.V.	Medicina y Ciencias de la Salud	Diseño de un Sistema de Diagnóstico para identificar, analizar y controlar los factores de riesgo ergonómico: NOM-036-1-STPS-2018 en puestos operativos a partir de inteligencia artificial	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-12	Carlos Alberto Rubio Jiménez	Universidad de Guanajuato (UG)	Irapuato	Laboratorio TFX S.A. de C.V	Energía y Sustentabilidad	Análisis de Regadera Residencial Ecológica para Mejora en el Manejo de Agua y Energéticos	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-80	Jorge Alejandro Torres Ochoa	Universidad Politécnica de Juventino Rosas (UPJR)	Juventino Rosas	WERK Manufacturing S.A. de C.V.	Ingenierías	Desarrollo tecnológico de ortesis plantares mediante manufactura aditiva y moldeo por inyección reactiva	\$ 95,000.00	Aprobado
AI-20-71	Elizabeth Quintana Rodríguez	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C. (CIATEC AC)	León	Productomat S.P.R. de R.L. de C. V., Comité Estatal del Sistema Producto Tomate del Estado de Guanajuato A.C.	Biología y Ciencias Agropecuarias	Identificación bioquímica y molecular de la bacteria Clavibacter michiganensis en plantas de tomate	\$ 96,000.00	Aprobado
AI-20-65	Natanael Benito Cuando Espitia	Universidad de Guanajuato (UG)	Salamanca	Novatec León S.A. de C.V.	Ingenierías	Estudio de esfuerzos residuales mediante luz láser y técnicas polarimétricas	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-30	Guadalupe Vázquez Rodríguez	Universidad de Guanajuato (UG)	Guanajuato	Ayuntamiento de Romita Gto.	Energía y Sustentabilidad	Dinámica Espacio-Temporal del cambio de uso de suelo en el municipio de Romita Gto.	\$ 91,500.00	Aprobado
AI-20-10	Iván Toledo Manuel	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)	Abasolo	Dirección de Ecología y Medio Ambiente del municipio de Abasolo	Energía y Sustentabilidad	Sistema bioelectroquímico con microalgas como biocátodo para el tratamiento de agua de rastro y generación de electricidad.	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-28	José Marco Balleza Ordaz	Universidad de Guanajuato (UG)	León	Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío (HRAEB)	Medicina y Ciencias de la Salud	Monitorización de la función vesical mediante bioimpedancia eléctrica en un grupo de voluntarios sanos y pacientes con lesiones traumáticas de la médula espinal	\$ 96,672.00	Aprobado
AI-20-36	Everardo Mares Mares	Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato (ITESG)	Guanajuato	Productos Santo Apetito	Agroindustria	Desarrollo de un hidrolizado microencapsulado con potencial antifúngico a partir de los subproductos de maíz	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-79	José Merced Martínez Vázquez	Universidad Politécnica de Juventino Rosas (UPJR)	Juventino Rosas	GH Mexicana S. A. de C. V.	Ingenierías	Efecto del calentamiento por inducción en la dureza Vickers y Knoop del acero 1045 tratado térmicamente	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-20	Froylán Albarrán Tamayo	Universidad de La Salle Bajío (LASALLE)	León	Parque Zoológico de León	Biología y Química	Monitoreo de la calidad de vida de los animales en el Zoológico de León	\$ 100,000.00	Aprobado
AI-20-56	Virginia Ortiz Timoteo	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)	Abasolo	H. Ayuntamiento de Abasolo, Gto	Biología y Ciencias Agropecuarias	Tratamientos a las semillas y sustratos en la producción de plántulas de chile (Capsicum annum)	\$ 95,000.00	Aprobado con ajustes presupuestales
AI-20-58	María Guadalupe de Lourdes Acosta Castillo	Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato (ITESG)	Guanajuato	Bio Yack S. A. de C.V.	Manufactura	Sistema de verificación de parámetros y diseño de empaque en la producción de jugos vegetales	\$ 38,300.00	Aprobado
AI-20-07	Eduardo de Jesús Coutiño González	Centro de Investigación en Óptica (CIO)	León	EVOGENIA S.A. de C.V.	Energía y Sustentabilidad	Estudio de las propiedades optoelectrónicas de una melanina de origen vegetal (Biomelanina®) para su potencial uso como agente funcionalizador en celdas fotovoltaicas	\$ 100,000.00	Aprobado condicionado a ampliación presupuestal
AI-20-11	Henry Alberto Suárez Velásquez	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)	Abasolo	ALUMAC S.A. de C.V.	Ingenierías	Prototipo de máquina cortadora de placas de aluminio	\$ 99,760.00	Aprobado condicionado a ampliación presupuestal



**SUBSECRETARÍA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
COORDINACIÓN DE FOMENTO A LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO**

**PROGRAMA EMPUJE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
MODALIDAD 2: APOYO A INVESTIGADORES
EJERCICIO FISCAL 2020**

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA

No. de solicitud	Responsable Técnico	Sujeto de Apoyo	Municipio adscripción del RT:	Empresa o Institución con la que se vincula:	Área de Especialización del Proyecto:	Nombre del Proyecto:	Monto Aprobado DICTAMEN	DICTAMEN
AI-20-63	Raúl Reyes Bautista	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR)	Purísima del Rincón	Pitahaya Consultores de México S.P.R. de R.L.	Biología y Ciencias Agropecuarias	Valorización de residuos de cáscara de pitahaya: Obtención de compuestos bioactivos con valor agregado	\$ 100,000.00	Aprobado condicionado a ampliación presupuestal y ajustes en entregables
AI-20-27	Eladio Delgadillo Ruiz	Universidad de Guanajuato (UG)	Guanajuato	CORPORACIÓN DE INGENIEROS CIVILES ESPECIALIZADOS DEL BAJÍO S.A. DE C.V.	Ingenierías	Estimación del escurrimiento superficial como medida de prevención ante escenarios de inundaciones en zonas urbanas del estado de Guanajuato	\$ 100,000.00	Aprobado condicionado a ampliación presupuestal
AI-20-13	David Arana Chávez	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)	Abasolo	DIRECCIÓN DE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE ABASOLO	Energía y Sustentabilidad	Estudio del potencial de Lipasas de Y. Lipolytica como catalizador en la producción de biodiesel	\$ 100,000.00	Aprobado condicionado a ampliación presupuestal
AI-20-29	Víctor Alcantar Camarena	Universidad Politécnica del Bicentenario (UPB)	Silao de la Victoria	EMPREMANMEX	Manufactura	Análisis de rugosidad superficial para el cambio de ingeniería en moldes de inyección	\$ -	No Aprobado
AI-20-40	Santiago Gutiérrez Vargas	Universidad Politécnica de Guanajuato (UPG)	Cortazar	Mundo Camaron SA de CV; Secretaría del Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial; Unión Ganadera Regional de Porcicultores de Guanajuato	Energía y Sustentabilidad	Prototipo de deshidratador híbrido para producción de harina de pescado con alto valor proteico para ganado porcino	\$ -	No Aprobado
AI-20-26	Miguel León Rodríguez	Universidad Politécnica de Guanajuato (UPG)	Cortazar	García & Sons Eyewear	Manufactura	Reingeniería de los procesos de manufactura: Armazones Oftálmicos de mayor durabilidad	\$ -	No Aprobado
AI-20-17	Dalyndha Aztatzi Pluma	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)	Abasolo	Dirección de Ecología y Medio Ambiente de Abasolo Ganajuato	Ingenierías	Determinación de propiedades reológicas de dendrímeros para aplicaciones industriales	\$ -	No Aprobado
AI-20-44	Ingrid Zanella Saenz	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)	Abasolo	BioBri S.R.L. DE C.V. Y DIRECCIÓN DE DESARROLLO RURAL Y AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE ABASOLO GUANAJUATO	Biología y Ciencias Agropecuarias	Aislamiento, Identificación y Caracterización Biológica de Entomopatógenos en cultivos de Hortalizas en la Zona Suroeste de Guanajuato	\$ -	No Aprobado
AI-20-04	Ruth Reyes Cortes	Universidad de Guanajuato (UG)	Guanajuato	Herramientas en genética SA de CV	Biología y Química	Los virus bacterianos y sus componentes como nuevos antimicrobianos	\$ -	No Aprobado
AI-20-16	Karla Soledad Macedo Osorio	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV)	Irapuato	Biofab México S.A.P.I de C.V.	Biología y Ciencias Agropecuarias	Ingeniería de la microalga Chlamydomonas reinhardtii para incrementar su producción de luteína y zeaxantina	\$ -	No Aprobado
AI-20-32	Christian Salvador Mendoza Hernández	Universidad Politécnica del Bicentenario (UPB)	Silao de la Victoria	Bionovation S.A de C.V	Biología y Ciencias Agropecuarias	Evaluación de la producción de hortalizas con efluentes de un sistema acuapónico en comparación con la nutrición mediada por microorganismos benéficos, en invernadero	\$ -	No Aprobado
AI-20-35	Jorge Ramón Parra Michel	Universidad de La Salle Bajío (LASALLE)	León	SOLUCIONES EN INGENIERÍA Y MANUFACTURAS SALAS, S.A. DE C.V	Manufactura	Validación de una técnica óptica basado en la doble proyección de luz estructurada para la medición dimensional y de la deformación aplicable en la industria metalmeccánica y aeroespacial	\$ -	No Aprobado
AI-20-39	Raúl Alejandro Gutiérrez García	Universidad de La Salle Bajío (LASALLE)	Salamanca	Kromberg & Schubert Mexico, S.A. de C.V.	Medicina y Ciencias de la Salud	Evaluación de salud mental en trabajadores del sector automotriz	\$ -	No Aprobado
AI-20-62	Arturo Guerrero Barranco	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C. (CIATEC AC)	León	Tenería FAPECI S.A. de C.V.	Energía y Sustentabilidad	Evaluación del uso de agua en el proceso de curtido para el diseño de estrategias de reducción de su consumo	\$ -	No Aprobado
AI-20-33	Vicente Daniel Muñoz Carpio	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)	Abasolo	Dirección de Desarrollo Rural del Municipio de Romita	Automotriz y Autopartes	Prototipo para el estudio experimental de la reducción de emisiones contaminantes en motores de combustión interna	\$ -	No Aprobado
AI-20-46	Ana Dinora Guzmán Chávez	Universidad de Guanajuato (UG)	Salamanca	Departamento de Agua Potable y Alcantarillado de Yuriria	Biología y Química	Diseño de sensor óptico y su aplicación en el análisis del agua de los pozos y plantas de tratamiento del municipio de Yuriria, Gto.	\$ -	No Aprobado
AI-20-42	Guillermo García Rodríguez	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR)	Purísima del Rincón	Jamse Unión de Servicios Tecnológico S.A.S.	Medicina y Ciencias de la Salud	Diseño de una unidad ergonómica para monitorear el proceso de gestación en mujeres embarazadas.	\$ -	No Aprobado
AI-20-09	Eva Angelina Hernández Ocegüera	Universidad Politécnica de Pénjamo (UPP)	Pénjamo	Comité Municipal de Agua Potable de Pénjamo	Energía y Sustentabilidad	Análisis técnico y financiero del uso de biosólidos de la planta tratadora de agua del municipio de Pénjamo, para su uso como biofertilizante en agricultura protegida	\$ -	No Aprobado



**SUBSECRETARÍA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
COORDINACIÓN DE FOMENTO A LA FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO**

**PROGRAMA EMPUJE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO
MODALIDAD 2 : APOYO A INVESTIGADORES
EJERCICIO FISCAL 2020**

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA

No. de solicitud	Responsable Técnico	Sujeto de Apoyo	Municipio adscripción del RT:	Empresa o Institución con la que se vincula:	Área de Especialización del Proyecto:	Nombre del Proyecto:	Monto Aprobado DICTAMEN	DICTAMEN
AI-20-49	Oscar Jesús Ortiz Arrazola	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)	Abasolo	Horti - Grain de Irapuato	Biología y Ciencias Agropecuarias	Aislamiento y caracterización de cepas de Bacillus thuringiensis en cultivos de berries en el estado de Guanajuato	\$ -	No Aprobado
AI-20-61	Yeny Lisset Couoh Uicab	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR)	Purísima del Rincón	Campeños Guanajuatenses en Acción A.C.	Biología y Ciencias Agropecuarias	Modelo Inclusivo de Transferencia Tecnológica a Pequeños Agricultores de Celaya, Gto: Producción y Aplicación de Biofertilizantes en Cultivos Agrícolas de Ciclo Corto	\$ -	No Aprobado
AI-20-51	Eduardo Martínez Ramírez	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR)	Purísima del Rincón	SERIBA, Mantenimiento y diseño industrial.	Cuero, Calzado, Textil y Vestido	Diseño de un sistema de refrigeración para hormas de maquina conformadora de calzado	\$ -	No Aprobado
AI-20-15	Francisco Javier Santander Bastida	Universidad Politécnica de Guanajuato (UPG)	Cortazar	BOMBAS VERTICALES BNJ S.A. DE C.V. Y EL TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO EN CELAYA	Ingenierías	Disminución del tiempo de llenado de un tanque estacionario modificando los parámetros geométricos del impulsor de la bomba centrífuga	\$ -	No Aprobado
AI-20-22	Jorge Eric Ruiz Nieto	Universidad de Guanajuato (UG)	Irapuato	Comité Estatal del Sistema Producto Fresa del Estado de Guanajuato A.C.	Biología y Ciencias Agropecuarias	Diversidad genética por mutagénesis y selección de plantas madre de fresa	\$ -	No Aprobado
AI-20-53	José de Jesús Flores Sierra	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR)	Purísima del Rincón	Productos de Vinos y Licores El Lobo S.A. de C.V.	Biología y Química	Análisis diagnóstico para el mejoramiento de la calidad en el proceso de elaboración del vino de la empresa viñedo el LOBO por medio de pruebas fisicoquímicas	\$ -	No Aprobado
AI-20-21	Carlos Alberto González Razo	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)	Abasolo	Ayuntamiento de Pénjamo 2018-2021	Energía y Sustentabilidad	Establecimiento de embalses como hábitats estacionales y de provisión para aves migratorias y especies residentes	\$ -	No Aprobado
AI-20-69	Mónica Elizabeth García Zúñiga	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo (ITESA)	Abasolo	Dirección de Ecología y Medio Ambiente del Municipio de Abasolo	Energía y Sustentabilidad	CIDOI (Clasificador Inteligente de Desechos Orgánico e Inorgánicos)	\$ -	No Aprobado
AI-20-18	Pedro Yáñez Contreras	Universidad Politécnica de Guanajuato (UPG)	Cortazar	Centro de Capacitación y Desarrollo para Invidentes y Débiles Visuales	Ingenierías	Diseño y Fabricación de dispositivo para personas con debilidad visual	\$ -	No Aprobado
AI-20-47	Luis Angel Xoca Orozco	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón (ITSPR)	Purísima del Rincón	Productos de Vinos y Licores El Lobo SA de CV	Agroindustria	Inhibición de Fitopatogenos del Cultivo de la Vid, del Viñedo El Lobo, utilizando sistemas de control de origen natural	\$ -	No Aprobado
AI-20-45	Ana Isabel Mireles Arriaga	Universidad de Guanajuato (UG)	Irapuato	Apiario Vazquez-Ceballos (12-00510-I)	Biología y Ciencias Agropecuarias	Estrategia para mitigar el impacto de los agroquímicos en las poblaciones apícolas, en el estado de Guanajuato	\$ -	No Aprobado
AI-20-08	Paulina Luna Pérez	Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato (ITSUR)	Uriangato	Presidencia Municipal Uriangato, Gto.	Ingenierías	Administración de procesos críticos y actualización de manuales de organización del Municipio de Uriangato, Guanajuato	\$ -	No Aprobado