



# RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA CIENCIA E INNOVACIÓN PARA EL VALLE DE LA MENTEFACTURA

## Modalidad: MENTEFACTURA TECNOLÓGICA Submodalidad: CIENCIA PRODUCTIVA

Las propuestas que aparecen en el siguiente listado han sido aprobadas por el Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad para el Estado de Guanajuato (IDEA GTO) para ser beneficiadas, esto previa formalización y compromiso mediante la firma del Convenio de Colaboración y de Asignación de Recursos que corresponda.

### I + D SECTORES PRODUCTIVOS

CLAVE	TITULO DEL PROYECTO	SUJETO DE APOYO	MONTO APROBADO
SOL 0762	Diseño de pruebas y desarrollo de prototipo para la evaluación de la capacidad antifúngica de compuestos de PU a la acción del principal hongo causante del pie de atleta a partir de la norma ASTM-G21-15.	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	\$ 100,000.00
SOL 0630	Selección y desarrollo de un proceso de inactivación microbiana durante la vida de anaquel de un prototipo de bebida a base de jugo de caña de azúcar y jengibre desarrollado por la empresa Cero Maya mediante tratamiento térmico y tecnología de luz UV.	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	\$ 138,000.00
SOL 0633	Alternativa tecnología para la reducción de los efectos corrosivos de las aguas residuales de la curtiduría: Remoción de sulfuros	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C.	\$ 138,000.00
SOL 0174	Sistema automático de conteo de láminas de cartón mediante sensor laser opto-electrónico utilizando comunicación IO-Link.	Universidad Iberoamericana León	\$ 138,000.00
SOL 0714	Formulación de pinturas de bajo costo altamente reflectantes para aplicaciones industriales y hospitalarias	Universidad de Guanajuato	\$ 100,000.00

#### INSTITUTO DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRENDIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD

Blvd. Mineral de Cata 1305 | Guanajuato Puerto Interior | Silao de la Victoria, Gto. México | C.P. 36275

Tel: (472) 690 2010 al (472) 690 2019 | (472) 690 2021 al (472) 690 2060

idea.guanajuato.gob.mx | [f](#) IdeaGto | [t](#) idea\_gto | [i](#) ideagto | ideagto@guanajuato.gob.mx



CLAVE	TITULO DEL PROYECTO	SUJETO DE APOYO	MONTO APROBADO
SOL 0672	Generación del prototipo de una metodología inteligente para el reconocimiento de patrones en series de tiempo en procesos de proveduría para la industria automotriz en la fabricación de tabllas electrónicas usadas en amplificadores de altavoz.	Instituto Tecnológico de Celaya	\$ 108,000.00
SOL 0340	Diseño de un reactor de electrocoagulación para la eliminación de arsénico, fluoruro y sílica de agua subterránea para satisfacer una normatividad (NOM-127-SSA1-2021) más exigente.	Universidad de Guanajuato	\$ 138,000.00
SOL 0183	Estudio experimental y numérico de ensayos de extracción para tornillos corticales miniatura bajo la normativa ASTM F543.	Instituto Tecnológico de Celaya	\$ 118,000.00
SOL 0192	Red de mejora de calentadores solares y depósitos de almacenamiento para mantener la calidad térmica del agua en un proceso industrial	Universidad de Guanajuato	\$ 138,000.00
SOL 0389	Soluciones a base de iones de cobre como estrategia para inducir resistencia en plantas de fresa y control antifúngico en suelo contra el hongo fitopatógeno <i>neopestalotiopsis spp.</i>	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C.	\$ 108,000.00
SOL 0764	Homólogo de grasa saturada y trans a partir de oleogel estandarizada para un proceso de panificación a nivel industrial.	Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato	\$ 108,000.00
SOL 0557	Tratamiento biológico de suero de leche mediante el uso de microalgas para la recuperación de agua.	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C.	\$ 108,000.00
SOL 0731	Optimización integral en el desarrollo de un prototipo de colágeno hidrolizado basado en economía circular	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	\$ 70,000.00
SOL 0452	Prueba experimental del concepto de cámara de fondo de ojo no midriática para prevención de ceguera	Centro de Investigaciones en Óptica A.C.	\$ 138,000.00

### I + D SOCIALES Y HUMANIDADES EN SECTORES ESTRATEGICOS

CLAVE	TITULO DEL PROYECTO	SUJETO DE APOYO	MONTO APROBADO
SOL 0476	Impacto de un programa de entrenamiento cognitivo sobre las habilidades cognitivas en adultos mayores	Universidad de Guanajuato	\$ 140,000.00

### INSTITUTO DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRENDIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD

Blvd. Mineral de Cata 1305 | Guanajuato Puerto Interior | Silao de la Victoria, Gto. México | C.P. 36275

Tel: (472) 690 2010 al (472) 690 2019 | (472) 690 2021 al (472) 690 2060

idea.guanajuato.gob.mx | [f](#) IdeaGto | [t](#) idea\_gto | [i](#) ideagto | [ideagto@guanajuato.gob.mx](mailto:ideagto@guanajuato.gob.mx)



CLAVE	TITULO DEL PROYECTO	SUJETO DE APOYO	MONTO APROBADO
SOL 0641	Maternidad adolescente y sus repercusiones en el fracaso escolar: su asociación con factores hormonales, depresión posparto, funciones ejecutivas y factores de riesgo en la familia de origen	Universidad de la Salle Bajío A.C.	\$ 139,450.00
SOL 0440	Análisis de brecha entre la formación universitaria y las necesidades de la industria de la región en el ámbito de industria 4.0	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C.	\$ 138,500.00
SOL 0786	STEAM como estrategia para impulsar y fortalecer las vocaciones científicas en Guanajuato	Universidad Tecnológica de León	\$ 140,000.00
SOL 0510	Microplásticos aéreos y bioaerosoles como indicadores de la calidad del aire en microambientes urbanos: Caso de estudio León, Gto.	Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas A.C.	\$ 120,000.00
SOL 0784	Estudio prospectivo para la identificación y análisis de tendencias sobre el futuro de la vivienda en el Estado de Guanajuato	Universidad de la Salle Bajío A.C.	\$ 140,000.00
SOL 0645	Empoderamiento de mujeres indígenas micro emprendedora, cuidado y crianza consciente en zonas de marginación urbana y rural asentados en dos comunidades de San Miguel de Allende, Guanajuato.	Universidad de Guanajuato	\$ 140,000.00
SOL 0791	Diagnóstico y análisis de industrias culturales y creativas en el Estado de Guanajuato	Universidad Iberoamericana León	\$ 140,000.00
SOL 0407	Implementación del modelo de investigación acción en el desarrollo del taller de planeación estratégica, clave en la consolidación y crecimiento de empresas guanajuatenses.	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	\$ 100,000.00
SOL 0179	Caracterización de la accesibilidad universal en los municipios de Guanajuato	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	\$ 133,960.00
SOL 0681	Análisis de sustentabilidad del sistema agroalimentario del Estado de Guanajuato: Inventario de insumos y emisiones para los principales cultivos.	Instituto Tecnológico de Celaya	\$ 140,000.00
SOL 0776	Propuesta de mejora de política pública de los programas de fortalecimiento del ingreso familiar	Universidad de la Salle Bajío A.C.	\$ 140,000.00
SOL 0736	Aprovechamiento del agua de lavado de gases de la industria ladrillera como estimulante de crecimiento vegetal a base de microalgas	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo	\$ 100,000.00

#### INSTITUTO DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRENDIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD

Blvd. Mineral de Cata 1305 | Guanajuato Puerto Interior | Silao de la Victoria, Gto. México | C.P. 36275

Tel: (472) 690 2010 al (472) 690 2019 | (472) 690 2021 al (472) 690 2060

idea.guanajuato.gob.mx | [f](#) IdeaGto | [t](#) Idea\_gto | [i](#) Ideagto | [ideagto@guanajuato.gob.mx](mailto:ideagto@guanajuato.gob.mx)



CLAVE	TITULO DEL PROYECTO	SUJETO DE APOYO	MONTO APROBADO
SOL 0572	<i>Biotecnología para la alimentación humana: generación y transferencia de conocimiento para el beneficio comunitario</i>	<i>Universidad Politécnica de Pénjamo</i>	\$ 123,900.00

Los responsables de las propuestas aprobadas deberán ponerse en contacto con la Dirección General para el Desarrollo Científico y Tecnológico - IDEA GTO a los teléfonos (472) 690 2021 al 2060 ext. 268, para el proceso de formalización de los apoyos.

ATENTAMENTE

**INSTITUTO DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRENDIMIENTO PARA LA COMPETITIVIDAD  
PARA EL ESTADO DE GUANAJUATO**

Fecha de Publicación  
10 de Julio de 2023

Silao de Victoria, Guanajuato