



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

**Modalidad:** MENTEFACTURA TECNOLÓGICA  
**Submodalidad:** CIENCIA PRODUCTIVA

**Categoría:** Impulso a Actividades Científicas y Tecnológicas

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.

## APOYO PARA PUBLICACIÓN DE ARTICULOS CIENTIFICOS

CLAVE	TITULO DE LA PROPUESTA	SUJETO DE APOYO	MONTO APROBADO
SOL 1303	Comprehensive Analysis of Power LED Degradation: Luminous, Thermal Resistance and in Resistance DC, and Structural, Under Different Types of Waveforms for Power Supply"	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	\$ 30,000.00
SOL 1110	FPGA-Based implementation of an optimization algorithm to maximize the acetate productivity in a dark fermentation process	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	\$ 50,000.00
SOL 1132	Aprendizaje Servicio Comunitario	Universidad de Guanajuato	\$ 50,000.00
SOL 1134	Effects of cognitive training on cognitive functions and BDNF levels among university students	Universidad de Guanajuato	\$ 50,000.00
SOL 1121	Toward Efficiency Horizons: dataset of logistics performance, infrastructure and energy	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	\$ 19,500.00
SOL 1317	Sistematización de la estrategia de atención integral al sector ladrillero en el estado de Guanajuato: Estudio de caso con la comunidad de las ladrilleras del Refugio	Universidad de Guanajuato	\$ 50,000.00
SOL 1252	Robust modulated model predictive control for a PMSM using sliding mode cost function	Instituto Tecnológico Superior del Sur de Guanajuato	\$ 50,000.00

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

Bldv. 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 1279	Non-enzymatic electrochemical sensing of glucose with a carbon black/polyaniline/silver nanoparticles composite	CIATEC A.C.	\$ 50,000.00
SOL 1282	Robust spatial augmented reality calibration method base don pattern geometric constraints	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	\$ 37,000.00
SOL 1094	Label-free SERS detection of microbes using mannosyl targeting-nanogold	Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León	\$ 50,000.00
SOL 1291	STEAM Competencies and Attitudes in Higher Education Students: an Instrumental Approach	Universidad Tecnológica de León	\$ 40,000.00
SOL 1200	Fabrication of solar mirrors on polycarbonate substrates by dynamical chemical plating technique	Instituto Tecnológico de Abasolo	\$ 50,000.00
SOL 1276	Development of a portable device based on IoT and Artificial Intelligence for the prediction of ripeness and firmness of fruits	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	\$ 45,000.00
SOL 1101	Socioformation and Steam Projects: The Perception of University Students	Universidad Tecnológica de León	\$ 45,000.00

### APOYO PARA EVENTOS DE DIVULGACION CIENTIFICA

CLAVE	TITULO DEL PROYECTO	SUJETO DE APOYO	MONTO APROBADO
SOL 1050	Artificial Intelligence and Data Science Workshops for Industrial Problem Solving Montreal-Guanajuato 2024	Centro de Investigación en Matemáticas A.C.	\$ 100,000.00
SOL 1068	Circuito Regional de Robótica 2024	KAIRA por tu bienestar A.C.	\$ 100,000.00
SOL 1074	Sembrando Ciencia, Cosechando Vinculación	Universidad de Guanajuato	\$ 100,000.00
SOL 1072	Jornadas Científicas y Tecnológicas de Innovación en Bioprocesos Sustentables	Instituto Tecnológico de Roque	\$ 100,000.00
SOL 1093	4to Simposio de Ciencias Ambientales ITESA	Instituto Tecnológico Superior de Abasolo	\$ 100,000.00
SOL 1226	1er Encuentro de la Niña y la Mujer en la Ciencia UG	Universidad de Guanajuato	\$ 100,000.00
SOL 1230	Olimpiada Mexicana de Ciencia y Tecnología 2024 Región Centro-Norte	Servicios en Innovación Tecnología y Digitalización GTO	\$ 100,000.00
SOL 1270	Ciencia Tour UPG 2024: Eventos de Divulgación Científica y Tecnológica	Universidad Politécnica de Guanajuato	\$ 98,500.00

### 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 1299	Foro de divulgación científica y tecnológica para dar conocer las investigaciones y desarrollos tecnológicos, así como los retos y necesidades actuales para el mejoramiento de la calidad del aire al interior de espacios públicos.	CIATEC A.C.	\$ 100,000.00
SOL 1308	Jornada de divulgación científica y tecnológica del TNM campus León	Instituto Tecnológico de León	\$ 100,000.00
SOL 1329	Beer Talks Ciencia Guanajuato	CINVESTAV unidad Irapuato	\$ 100,000.00
SOL 1108	Primer Simposio en Sistemas Automotrices: Movilidad del futuro 5.0. Hacia a electromovilidad, diversidad, tecnología e inclusión de mujeres en la industria automotriz	Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	\$ 100,000.00

#### APOYO PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

CLAVE	TITULO DE LA ESTANCIA	SUJETO DE APOYO	MONTO APROBADO
SOL 1084	Elaboración de plexoplegados de composites de biopolímeros y nanoestructuras de carbono para aplicaciones biológicas	Instituto Tecnológico de Celaya	\$ 50,000.00
SOL 1187	Membranas de arcilla y biocarbón para la producción de energía eléctrica en una celda de combustible microbiana	Universidad de Guanajuato	\$ 50,000.00
SOL 1207	Uso de dispositivos electrónicos vanguardistas para la caracterización aromática y sensorial de vinos tintos guanajuatenses	Universidad de Guanajuato	\$ 50,000.00
SOL 1219	Estudio de la bioaccesibilidad de los polifenoles presentes en vinos tintos guanajuatenses a través de análisis in vitro y microestructurales	Universidad de Guanajuato	\$ 50,000.00
SOL 1273	Estancia internacional de investigación para la implementación de algoritmos de procesamiento digital de imágenes en la deformación de la parte superior periacetabular de la cadera después de colocar un implante	CIATEC A.C.	\$ 50,000.00
SOL 1332	Estancia Académica con finalidad de realizar un estudio comparativo de la Nueva Gestión Pública con perspectiva de género en Madrid y Guanajuato.	Universidad de Guanajuato	\$ 35,000.00

#### 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



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  
**15 de diciembre de 2023**

Silao de Victoria, Guanajuato

**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 | IdeaGto | idea\_gto | ideagto | [ideagto@guanajuato.gob.mx](mailto:ideagto@guanajuato.gob.mx)