

Aguascalientes impulsando la industria espacial desde la Sociedad

Aguascalientes, Ags.; A 4 de marzo de 2025

Desde hace varios años, en esta entidad federativa se ha presentado un evidente interés social por incursionar a la industria espacial, buscando constantemente que los representantes del sector gobierno municipal, estatal y federal nos respalden y apoyen en forma efectiva, al menos en la medida que la sociedad organizada lo ha hecho. La iniciativa **“Aguascalientes: Entidad Inteligente”**, que es un esfuerzo de la sociedad civil que agrupa organizaciones de todo el ecosistema (academia, organismos sociales, empresas privadas, centros de investigación, etc.), se ha enfocado en trabajar por desarrollar la ciencia y la tecnología mediante 15 proyectos integradores y cerca de 150 proyectos específicos, siempre en beneficio de todos los sectores sociales procurando una columna vertebral ligada a la **industria espacial**.

En abril del año 2022, esta iniciativa se presentó oficialmente a la sociedad a través de medios masivos con la presencia de todos los y las titulares de todas las asociaciones civiles de ciencia y tecnología de la entidad, empresarios, investigadores, así como rectores de instituciones de educación superior, directores de centros de investigación del entonces CONACYT y Presidentes municipales de la región. Al día de hoy, se ha avanzado en forma significativa con el objetivo central, alcanzando la implementación de varios proyectos y logrando un avance importante en otros, lo que ha permitido iniciar otros tantos, consiguiendo así ya generar un impacto con resultados palpables.



Algo de la experiencia en Aguascalientes (todo en el marco de “Ags:EI”):

En esta entidad federativa se han hecho esfuerzos importantes para insertarse en los programas que el gobierno mexicano tiene en este sentido; más aún, la colaboración del ecosistema local ha permitido brindar propuestas muy interesantes que podrían ser replicados o enriquecidos para generar un impacto nacional o inclusive internacional, con enfoque en el desarrollo en esta línea en el concierto de países en Latinoamérica.



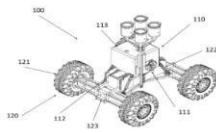
Es así que entre otras experiencias y logros se tiene que se ha puesto en operación el **Observatorio y Planetario “Hipatia”** en el municipio de Tepezalá, impulsado por la Sociedad Astronómica de Aguascalientes; también se estableció un **Laboratorio Estatal de Internet de las Cosas** (ó IoT) ubicado en la Universidad Tecnológica del municipio de Calvillo, que tiene como misión, con el respaldo de la misma Agencia espacial Mexicana, crear propuestas de herramientas útiles para proponer por México en la comunidad internacional, tal que abonen a proyectos y misiones espaciales; por otra parte, se están concretando diversos

Aguascalientes impulsando la industria espacial desde la Sociedad

Aguascalientes, Ags.; A 4 de marzo de 2025



trabajos orientados a esta industria con enfoques específicos dentro de temas como: **electromovilidad** (modelos de rover); **realidad virtual** (ambientes inmersivos y de realidad ampliada en el sistema solar), **electrónica** (oficina local del laboratorio nacional de semiconductores y microelectrónica); **robótica** (con el proyecto “Huertos 4.0” para investigación de siembra y cosecha en ingravidez); entre otros.



La participación de los especialistas afiliados a esta iniciativa nos permite destacar su influencia en proyectos y sitios de operación tan relevantes como el **Gran Telescopio Milimétrico** en Puebla ó el **Laboratorio Nacional de Semiconductores y Microelectrónica**.

Folio	Fecha Creación	Tipo Solicitud	Subtipo	Título de la Invención
174547	29/04/2024 14:22:15	PATENTE	Normal	SEMBRADORA ROBÓTICA



Aguascalientes ha tenido el gusto de **recibir a las autoridades de la Agencia Espacial Mexicana** en varias ocasiones, con objetivos diversos como: respaldar los proyectos que han nacido e impulsados desde nuestra entidad, pasando por estimular el interés de los jóvenes y adultos en esta industria (como la exhibición en diversos sitios geográficos de un auténtico traje de astronauta), hasta establecer acuerdos de colaboración conjunta y con ello procurar asegurar la efectiva participación de Aguascalientes en el desarrollo espacial de México y Latinoamérica. Entre otras cosas, en el marco del acuerdo con la AEM, es que la iniciativa “Aguascalientes: Entidad Inteligente” ha participado en reuniones de asesoría para el proyecto “**Misión Colibrí**” generado e impulsado por la Universidad Panamericana en sus 3 campus nacionales y patrocinó un equipo tecnológico de vanguardia para el uso de preparación de los jóvenes de la **Selección Nacional Juvenil de Física**, igualmente coordinados por autoridades de la UP.



Aguascalientes impulsando la industria espacial desde la Sociedad

Aguascalientes, Ags.; A 4 de marzo de 2025

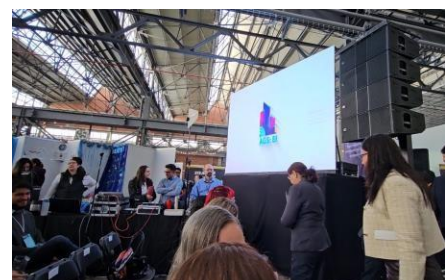


Se ha caminado con firmeza en la misión de acercar a Aguascalientes al sector espacial con múltiples acciones, muchas de las cuales ya se han concretado y se encuentran en plena evolución, como lo son la existencia de una **carrera profesional con revoe** en una institución de educación superior (en la Universidad Internacional de Innovación UNII) y la atinada decisión de **establecer como sede** a nuestro estado en el desarrollo colaborativo del proyecto modelo nacional “Agricultura de Precisión”.

Se presentó el Foro “Tepezalá te lleva a las estrellas” **en el recinto de la Cámara de Diputados** con el objetivo de acercar la experiencia al conocimiento nacional.



Por otra parte, se ha impulsado el acercamiento de organizaciones de nivel internacional, como **AIRBUS** para motivar y acercar el tema a la infancia, adolescencia y juventud de nuestra entidad; generando además de entusiasmo en los jóvenes, un cierto compromiso con los papás y mamás que al ver el ánimo de sus hijos, los respaldan para conformar una generación que con el conocimiento de que se puede participar en esta industria, no obstante sus cortas edades, propongan ideas y proyectos que sirvan para robustecer el desarrollo de la industria espacial en nuestro país. Lo anterior, acompañado con una fuerte dinámica de respaldo a jóvenes en temas STEAMH y asesoría en proyectos tecnológicos con visualización a emplearse en el sector del espacio; un ejemplo de ello fue el soporte brindado al evento “**Hidrotalent 2024**”, donde diversas instituciones de educación superior participaron en equipos, presentando 120 proyectos que fueron evaluados; reconociendo y premiando a los mejores.



Aguascalientes impulsando la industria espacial desde la Sociedad

Aguascalientes, Ags.; A 4 de marzo de 2025



Pocos saben que Aguascalientes destacó en el plano internacional en el año 2023, al haber obtenido el **segundo lugar** en el concurso lanzado por la comunidad europea “GIC HACKATON” para desarrollar proyectos tecnológicos que empleen las constelaciones de satélites espaciales “Copernicus” y “Galileo”. Un muy digno equipo con 3 hidrocálidos y un oriundo de Guadalajara, le ganaron a equipos europeos, de Norteamérica y Latinoamérica; razón por la cual fueron **reconocidos y premiados en la pasada FAMEX 2023**, el evento más importante de Latinoamérica para la industria aeroespacial; premiados así de manos de las autoridades de la Agencia Espacial Mexicana.

Además del reconocimiento, “Ags:EI” tuvo presencia con un stand ofrecido, exhibiendo ahí algo de lo que se está haciendo en la materia.



Además, un consorcio empresarial tecnológico con sede en Aguascalientes, fue el creador de la plataforma digital utilizada por la propia **Agencia Espacial Mexicana** para capacitar a recurso humano en el sector espacial (“Firework”), misma plataforma que ha **utilizado Ciudad Creativa Digital** en Guadalajara y misma que utilizó el gobierno del estado de Aguascalientes para acompañar a los jóvenes en la conformación de emprendimiento de los 120 proyectos antes mencionados para el evento “**Hidrotalent 2024**”.

El impulso de “Ags:EI” por compenetrar los trabajos desarrollados en esta entidad federativa a la industria espacial nacional, se dio muchos años atrás, buscando instalar la primera oficina de la Agencia Espacial Mexicana fuera de la CDMX, lo cual lamentablemente no se logró por la falta de compromiso de la entonces administración de gobierno estatal, lo cual posteriormente derivó en la instalación del CREDES en el estado de Zacatecas.

Por otra parte, los eventos impulsados por esta iniciativa “Ags:EI” han incluido varios con profundo interés de involucramiento en los temas de astronomía, como lo han sido todos aquellos donde se ha presentado auténtico material del espacio, como **todo tipo de meteoritos, polvo lunar** y otros; así como material que fue parte del **equipo involucrado en misiones espaciales desde las Gemini hasta las Apollo**.





**International
OBSERVE THE
MOON
NIGHT**

Noche Internacional para la Observación de la Luna

Tarjetas: Sábado 6 y Domingo 7 de Octubre de 2012
Lugar: Instituto Tecnológico de Monterrey
Avenida Estrella principal ubicada en Calle 18 de Septiembre

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

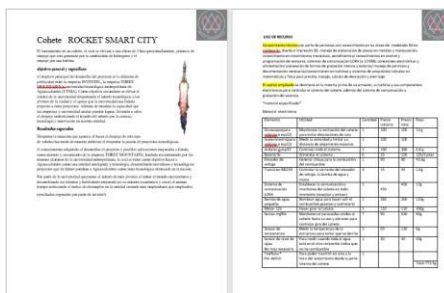
- * Ponencias por expertos en astronomía (temas: exploraciones a la luna).
- * Exhibición de imágenes directas a cuerpo escópico por miembros de la Sociedad Astronómica.
- * Muestra de elementos físicos y reales que estamos involucrados en misiones espaciales.
- * Observación astronómica vía telescopios de diversas capacidades y con instrumentos.
- * Capacitación en la identificación de diversos cuerpos celestes utilizando herramientas y técnicas.
- * Enlace remoto (teleconferencia) con expertos y aficionados en el tema espacial.
- * Tendremos la presencia personal de autoridades de la Agencia Espacial Mexicana.

Entrada libre! a partir de las 7:00pm.
Derrotero del ITAM, en la explanada del aula audiovisual.

Sentimos SED® para la retroalimentación en vivo a todo el país!

Foobservethemoon moon.nasa.gov/espanol

Logos: NASA, ESA, JPL, LUNAR RESEARCH INITIATIVE, SPACE TELESCOPE SCIENCE CENTER, Hubble Space Telescope, CERN, CERN-QUEST



Oficina de Coordinación General: Av. Las Américas 1701, Piso 4; Aguascalientes

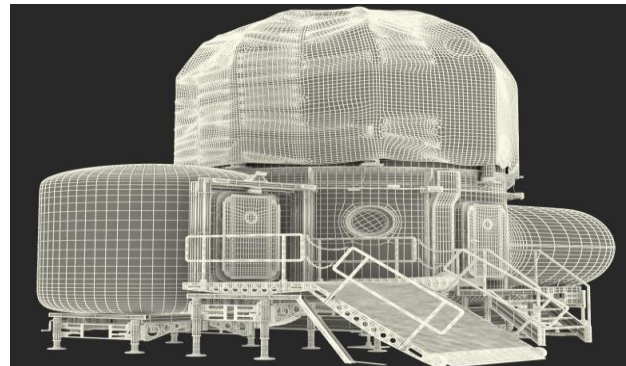
Aguascalientes impulsando la industria espacial desde la Sociedad

Aguascalientes, Ags.; A 4 de marzo de 2025



Existen varios proyectos que se encuentran en desarrollo y que confirman la efectiva colaboración de la Agencia Espacial Mexicana con Aguascalientes; y por supuesto nuestra entidad tiene algunos años demostrando que aquí existe el talento humano y el deseo de cooperar con la capacidad de diversas organizaciones sociales, académicas y privadas; que además junto a ciertos nichos del sector gobierno, permiten alcanzar la consolidación de diversos proyectos adicionales, algunos de los cuales ya están en desarrollo y otros en planes de implementación.

Entre otros, se pretende realizar un **gran evento público** de astronomía e industria espacial para conmemorar un aniversario más de la llegada del hombre a la luna, lo cual por ende se realizaría en el mes de julio; por otra parte, se está planificando la instalación de una **escuela de capacitación a la infancia y juventud** en temas aeroespaciales y adicionalmente, en colaboración con la Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes, se comenzará a trabajar en investigación y desarrollo de un **modelo de hábitat** para ambiente en ingravidez.



Los coordinadores de la iniciativa "Ags:EI" han mantenido el contacto para procurar asegurar no sólo el seguimiento de los proyectos pactados con las autoridades de la industria espacial en nuestro país, sino el establecimiento de nuevos que puedan ser incluso presentados por nuestra presidenta **Dra. Claudia Sheinbaum Pardo** como confirmación de que México se mantiene en la ruta del impulso al sector espacial.



ATENTAMENTE



David G. Zapata Leal