EDUCACIÓN Y DIVULGACIÓN
EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESPACIAL

www.gob.mx/aem

COMUNICACIONES
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

AEM
AGENCIA ESPACIAL MEXICANA

AEM, educación espacial para la #4T

En esta Cuarta Transformación, a través de su Coordinación General de Capital Humano en el Campo Espacial, la Agencia Espacial Mexicana está comprometida con apoyar la formación de las nuevas generaciones de jóvenes que diseñarán, construirán y operarán los sistemas espaciales que el país requiere para su desarrollo, al tiempo que promueve el interés por el espacio entre niñas y niños, para fomentar sus vocaciones tempranas hacia carreras en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, a fin de convertirlos en líderes del futuro.

De la misma forma, la Agencia Espacial Mexicana asesora a entidades gubernamentales para apoyarles a cumplir sus funciones con el apoyo de ciencia y tecnología espacial en esta era digital actual.

Hacia el Espacio

EDUCACIÓN ESPACIAL

Publicación de la revista digital Hacia el Espacio

Hacia el Espacio es una revista electrónica de divulgación en ciencia y tecnología espacial que sirve como un canal de comunicación entre la AEM y el público interesado en los temas espaciales.

Puede consultarse en la siguiente página:
https://haciaelespacio.aem.gob.mx/revistadigital/

Portal Educativo

La AEM pone a disposición del público de habla hispana un portal educativo con información especializada en temas de ciencia y tecnología espacial.

www.educacionespacial.aem.gob.mx

Seminarios de Divulgación de Ciencia y Tecnología Espacial

La AEM opera un programa de seminarios para difundir temas espaciales de vanguardia.

Estos seminarios son impartidos por expertos en temas espaciales y se ofrecen típicamente dos veces al mes.

Pueden ser consultados en:
https://www.youtube.com/haciaelespacio

Semana Mundial del Espacio México (4 al 10 de octubre de cada año)

Es una celebración de las Naciones Unidas para dar a conocer los beneficios del espacio a la población en general.

Se alcanzaron los 32 estados de la República y más de 160 ciudades y 340 sedes con lo que se obtuvo el tercer lugar mundial en 2018.

Cursos en Ciencia y Tecnología

Se han desarrollado un conjunto de cursos prácticos en diversos tópicos de ciencia y tecnología espacial destinados a capacitar profesores de ingeniería y ciencias en el desarrollo de misiones espaciales, manejo de datos geomáticos y muchos otros temas más.

Actividades Internacionales

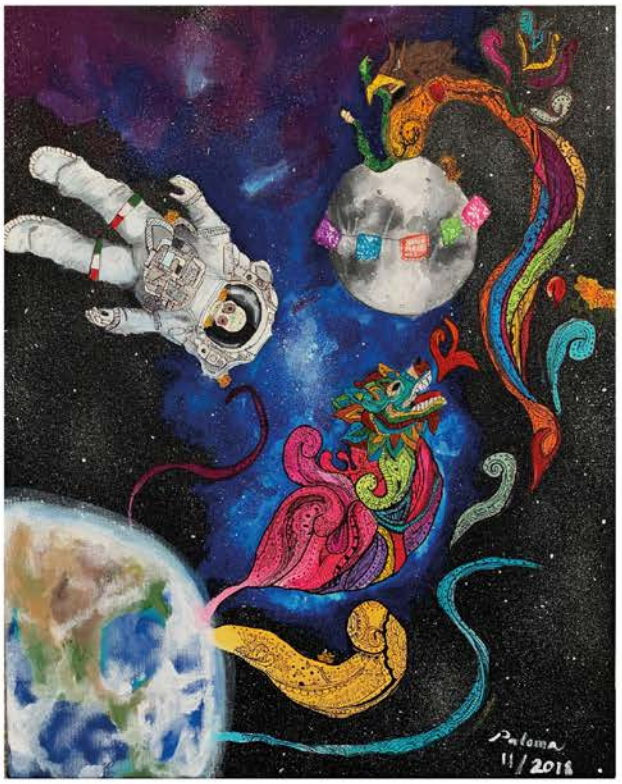
Certamen Misiones Espaciales México

Para propiciar la generación de ideas creativas e innovadoras en estudiantes y profesores de Licenciatura y posgrado para solucionar retos que enfrenta México a través del uso de la Ciencia y la Tecnología Espacial.

https://www.educacionespacial.aem.gob.mx/mem.html

Concursos de arte espacial

Con el objetivo de enfocar el interés y la curiosidad de la niñez y juventud mexicana por la exploración espacial, a través de la expresión creativa del dibujo y opciones del arte gráfico.



Título: La alegoría mexicana en el cosmos,
Paloma Romano Andrade, Naucalpan, EdoMex
Técnica mixta, primer lugar juvenil

Estancias Educativas en Ciencia y Tecnología Espacial

Pasantías para estudiantes mexicanos en la NASA

Participan estudiantes de diversas universidades mexicanas que realizan proyectos de investigación en temas espaciales asesorados por expertos en el Centro de Investigación Ames de la NASA.

Promoción y difusión de temas espaciales educativos

Se han organizado y se ha participado en conferencias, congresos, ponencias, foros, ferias, programas de educación continua y diplomados educativos en temas espaciales.

Estancias de servicio y prácticas profesionales en la Agencia Espacial Mexicana.

Participan estudiantes de licenciatura los cuales desarrollan diferentes proyectos, entre los que se encuentran:

- Cama de pruebas para control de orientación de nanosatélite
- Laboratorio de diseño, construcción y pruebas de satélites pequeños (Cámara Anecoica)
- Diseño e impresión 3D
- Laboratorio de diseño y simulación de cohetes de pequeñas cargas
- Dispositivos educativos de Tecnogía Espacial
- Procesamiento de imágenes satelitales

Congreso Nacional de Actividades Espaciales CONACES.

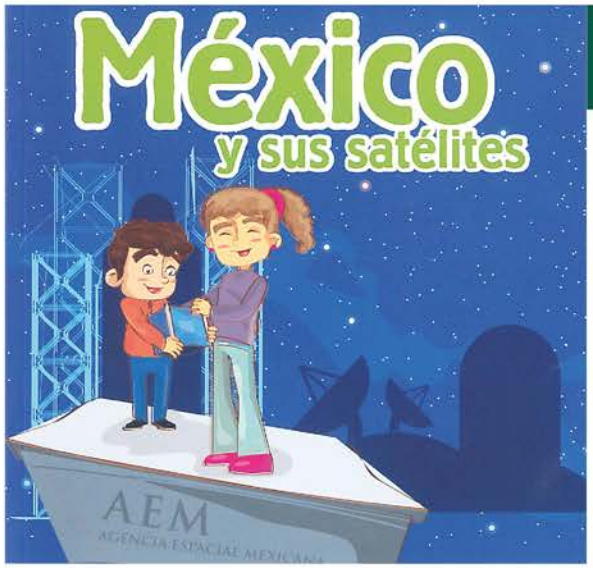
Mediante conferencias magistrales, páneles, foros, posters y sesiones técnicas, seguiremos promoviendo anualmente el intercambio del conocimiento y el crecimiento de redes de colaboración del sector espacial mexicano en las 4 hélices: academia, industria, gobierno y la sociedad civil organizada.

https://conaces.aem.gob.mx/

SEGUNDO
CONACES
2021
10-12 DE NOVIEMBRE

Publicaciones.

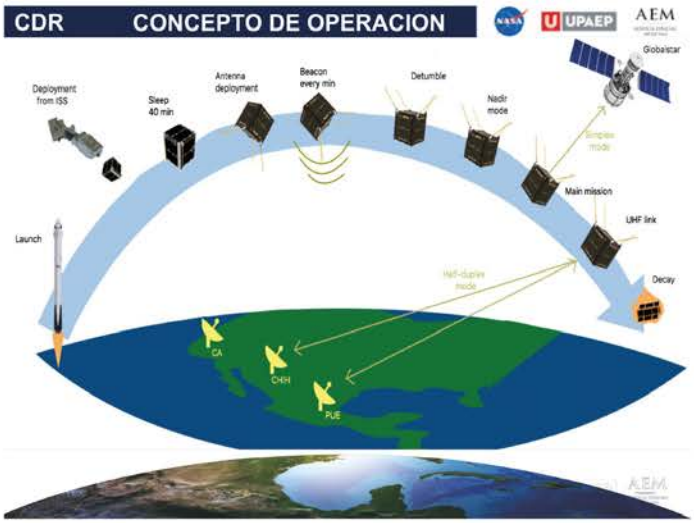
La AEM ha editado diversos documentos y materiales de divulgación. En colaboración con la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, editó el libro "México y sus satélites" con el objeto de fomenta el conocimiento del espacio en la niñez mexicana.



Actividades de desarrollo gubernamental

La AEM apoya a las entidades gubernamentales en el empleo de la ciencia y la tecnología espacial para la realización de sus actividades a través de la realización de proyectos en temas de salud, prevención de desastres y protección civil, entre otros.

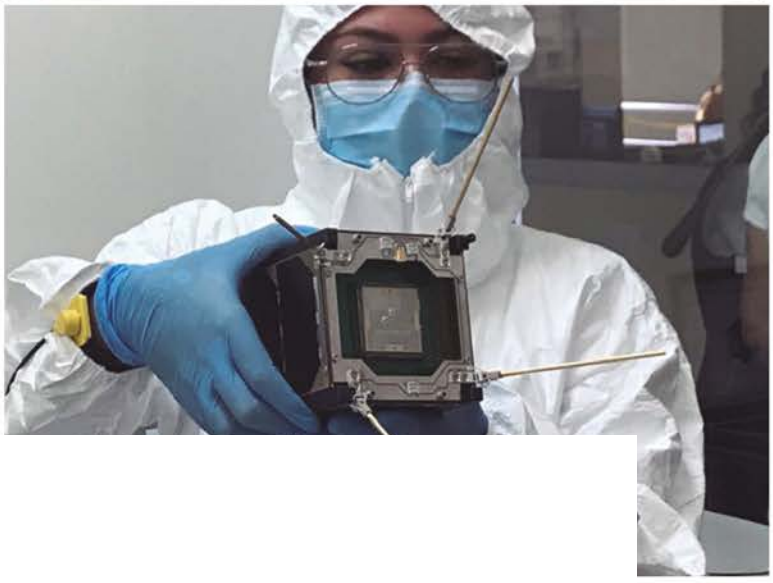
Las universidades beneficiadas: UNAM-Universum, UNAM-FI, Universidad Tecnológica de Nogales, Universidad Tecnológica de la Huasteca Hidalguense, Universidad Tominagua Nakamoto y Universidad Autónoma de Ciudad del Carmen Campeche.



Proyecto AztechSat1.

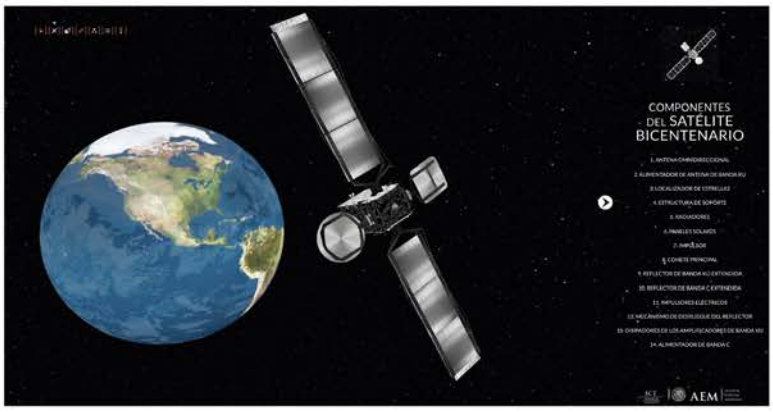
La Agencia Espacial Mexicana, en conjunto con la NASA y la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, UPAEP, trabajaron en el desarrollo del AztechSat-1, un nanosatélite de 1U, que realizó una misión de comunicaciones con la constelación de Globalstar.

El proyecto lo llevaron a cabo aproximadamente 80 alumnos de diferentes disciplinas y profesores de la UPAEP, y estuvo coordinado por personal de la NASA y la Agencia Espacial Mexicana.



Material digital disponible en línea

Se generó el modelo en 3D del satélite “Morelos III” como parte del acervo de material digital disponible en línea, en temas de Ciencia y Tecnología Espacial que se utiliza como herramienta para la labor de divulgación.



Contacto

@AgenciaEspacialMexicanaAEM
EducacionEspacialAEM
haciaelespacio

@AEM_mx
@haciaespacioAEM

Hacia el espacio
Educación espacial AEM

hacia.el.espacio

educacionespacial@aem.gob.mx
haciaelespacio@aem.gob.mx
estancias@aem.gob.mx

Directorio

Secretaría de Infraestructura Comunicaciones y Transportes

Ing. Jorge Arganis Díaz Leal
Secretario de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes

Agencia Espacial Mexicana

Dr. Salvador Landeros Ayala
Director General

M. en C. Carlos Roberto de Jesús Duarte Muñoz
Coordinador General de Formación de Capital Humano en el Campo Espacial

Ing. Mario Arreola Santander
Director de Divulgación de la Ciencia y Tecnología Espacial

Lic. Rodrigo Pérez González
Gerente de E-Aprendizaje y E- Divulgación de la Ciencia y Tecnología Espacial

Mtro. Christian Alejandro Juárez Sánchez
Técnico en Formación de Capital Humano

Lic. Alejandra Cerezo Ruíz Esparza
Técnica en Formación de Capital Humano

Ing. Tania Robles Hernández
Profesional Ejecutivo