



Diciembre 22 de 2021.

Coordinación 4000. Cooperación, Regulación Y Divulgación
4er. Informe Trimestral

3. **Impulso** al Programa de vinculación y regulación con entidades nacionales e internacionales en los ámbitos científico, tecnológico, industrial y educativo asociados a este campo.

Actividad	Fecha y lugar	Descripción del evento y/o actividad

6. Acciones asociadas:

a. **Programa** de reubicación de las instalaciones del CDA y catálogo de recursos asociados para su consecución.

Actividad	Fecha y lugar	Descripción del evento y/o actividad

Actividad	Fecha y lugar	Descripción del evento y/o actividad

d. Medios de difusión:

Promoción de los mecanismos de difusión institucional y nacional pertinente al campo espacial y en particular al sector de telecomunicaciones.

Actividad	Fecha y lugar	Descripción del evento y/o actividad
-----------	---------------	--------------------------------------

Artículos publicados en revistas internacionales arbitradas (Scopus) u otras

Artículo	Fecha de publicación	Resumen	Lugar de publicación	Colaboradores

Acciones de formación (carácter científico y tecnológico)

Lugar	Fecha	Asistentes y/o lugar	Descripción del evento y/o actividad

Acciones de formación (carácter institucional)

Lugar	Fecha	Asistentes y/o lugar	Descripción del evento y/o actividad

Acciones de vinculación y cooperación

Lugar	Fecha	Asistentes y/o lugar	Descripción del evento y/o actividad

Actividades académicas complementarias



Lugar	Fecha	Asistentes y/o lugar	Descripción del evento y/o actividad

Recopilación de materiales periodísticos

Responsable	Descripción	% de avance
Lic. Gerardo Octavio Plaisant Zendejas	México se suma al Proyecto Artemisa de la NASA Nuestro país se sumó a la lista de 13 países que colaborarán en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico espacial para la exploración de la Luna y más tarde del planeta Marte. México país se incorpora al Programa Artemisa de la NASA. La Agencia Espacial Mexicana (AEM) será la responsable de coordinar los esfuerzos académicos y científicos interinstitucionales con las universidades y centros especializados en el campo aeroespacial. El anuncio fue dado a conocer en diciembre por el Canciller Marcelo Ebrard en las instalaciones de la Secretaría de Relaciones Exteriores en el que estuvieron presentes el Embajador de los Estados Unidos, Ken Salazar, el Dr. José Hernández, destacado astronauta mexicanoestadounidense, entre otras personalidades.	
	Coordina la Agencia Espacial Mexicana (AEM) participación del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en proyecto con NASA. Desarrollarán satélite en proyecto “AztechSat” nueva generación. La AEM, organismo descentralizado de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes (SICT), desarrolla una estrecha agenda de cooperación con el IPN, a fin de articular proyectos espaciales en beneficio de la formación de nuestra juventud y del país, misma que incluirá un desarrollo satelital con NASA. El Director General de la AEM, el Dr. Salvador Landeros Ayala, en cumplimiento a la instrucción del secretario de SICT, Ing. Civil Jorge Arganis Díaz-Leal, de promover el intercambio de conocimientos y la creación de redes de colaboración entre gobierno y academia en temas relacionados con el desarrollo espacial, destacó que se han comenzado los trabajos para integrar al IPN al proyecto “AztechSat” nueva generación, destinado a construir capacidades para protección de fauna marina y el ecosistema, que será	



	desarrollado por la AEM con la Agencia Espacial norteamericana (NASA, por sus siglas en inglés). En reunión con el Director General del IPN, el Dr. Arturo Reyes Sandoval, dijo que “<i>AztechSat</i> es un importante proyecto de colaboración con NASA, cuyo primer satélite, enviado al espacio en diciembre de 2019, significó gran reconocimiento para México. Y ahora la participación del Instituto genera gran expectativa para esta nueva generación de satélites mexicanos”. La agenda de trabajo, agregó Landeros Ayala, incluirá fortalecer la formación de estudiantes politécnicos en tecnologías de punta mediante estancias de formación en agencias espaciales de otros países, con las cuales la Agencia tiene acuerdos de cooperación, en virtud de su intensa actividad internacional. También se promoverá la formación especializada de estudiantes en la construcción propia de lo denominado “Estaciones Terrenas”, a fin de ampliar la capacidad de nuestro país para recibir información satelital a través de antenas a lo largo del territorio nacional, entre otras acciones.	
	<i>Mars Sample Return</i> de la NASA Momento histórico en la exploración de Marte: traer muestras de rocas y sedimentos desde el planeta rojo a la Tierra para un estudio más detenido. Comienzan las Pruebas Robóticas Para Traer las Primeras Muestras de Marte Iniciaron las pruebas de lo que sería el esfuerzo científico más sofisticado jamás realizado en el Planeta Rojo: traer muestras de rocas y sedimentos desde Marte a la Tierra para un estudio más pormenorizado. La campaña <i>Mars Sample Return</i> comenzó cuando el vehículo robótico <i>Perseverance</i> de la NASA descendió en Marte el pasado mes de febrero para recolectar muestras de rocas marcianas en busca de vida microscópica antigua. De los 43 tubos de muestra de <i>Perseverance</i>, cuatro se han llenado con núcleos de roca y uno con atmósfera marciana. <i>Mars Sample Return</i> busca traer muestras en tubos de regreso a la Tierra, donde generaciones de científicos podrán estudiarlos con un poderoso equipo de laboratorio demasiado grande para enviarlo a Marte. Llevar esas muestras a los laboratorios terrestres llevaría una década e involucraría a socios europeos y múltiples centros de la NASA. Para ello, la ESA (Agencia Espacial Europea), en colaboración con la NASA está desarrollando un robot que transferiría muestras a un módulo de	



	aterrizaje, el cual usaría un brazo robótico para empaquetar las muestras en un pequeño cohete, llamado <i>Mars Ascent Vehicle</i>. El cohete se lanzaría desde el módulo de aterrizaje para llevar la cápsula de muestras a una nave espacial que orbitaría Marte. Dentro del orbitador, la cápsula estaría preparada para ser enviada a la Tierra. Fuente: NASA/JPL-Caltech #NASANET #NASA #Perseverance #Marte #rover	
	Preparativos de lanzamiento. El telescopio espacial <i>James Webb</i> será lanzado 24 de diciembre en un cohete Ariane 5, en la Guayana Francesa. El Telescopio Espacial James Webb (JWST), se convertirá en el observatorio más sofisticado y complejo jamás construido por la humanidad. Un esfuerzo científico y técnico de más de diez años de trabajo colaborativo internacional para su diseño y construcción. El telescopio será lanzado al espacio en un cohete Ariane 5 de la Agencia Espacial Europea el 24 de diciembre en la Guayana Francesa. El telescopio lo compone enorme espejo de 6.5 metros de ancho, que consta de 18 segmentos bañados en oro, será delicadamente doblado para caber dentro de un cono. El Weeb viene a sustituir al legendario telescopio Hubble que permitió el estudio campo profundo del espacio. Y ahora el Telescopio Espacial James Webb marcará una diferencia significativa al observar en infrarrojos, lo que permitirá a los científicos ver mucho más lejos el universo. Fuente: NASA y la Agencia Espacial Europea.	

Reuniones de trabajo

Lugar	Fecha	Asistentes y/o lugar	Descripción del evento y/o actividad