

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
Estrategia 1.1. Impulsar el desarrollo de infraestructura espacial de satélites de órbita baja para observación del territorio nacional.							
1.1.1 Impulsar la integración de infraestructura espacial nacional, en coordinación con las instancias de los tres niveles de gobierno, para la integración de un sistema de alerta temprana que ayude en la prevención, mitigación y respuesta a emergencias y desastres.	AEM-3S-111-04 Gestión de una llamada de propuestas de Interes del sector Internacional para el desarrollo de un sistema espacial de alerta temprana.						Informe / 1 / Documento
	1. Gestión y coordinación del proceso y recepción de propuestas para el RFI.	0	0	0	1	1	
	AEM-4S-111-01 Innovación y aspectos de sustentabilidad y comercialización para un sistema satelital de observación (Sistema de Alerta Temprana).						Infografía de modelo de gobernanza.
	1. Actualizar capacidades requeridas para un sistema de alerta temprana.	0	1	2	2	2	
	2. Identificar un mecanismo de asociación para el desarrollo de un sistema de alerta temprana.						
	AEM-3S-111-05 Actualización de la propuesta para el desarrollo de un sistema espacial de alerta temprana y fortalecimiento de las capacidades nacionales que ayuden en la prevención, mitigación y respuesta rápida a emergencias y desastres naturales.						Informe / 2 / Documento
	1. Seguimiento a la actualización de la propuesta para el desarrollo de un sistema de alerta temprana.	0.25	1	1.5	2	2	
2. Gestión para la obtención de información satelital y seguimiento de proyectos apoyados a terceros, que coadyuven en el Sistema Espacial de Alerta Temprana.							
1.1.2 Propiciar el desarrollo de los servicios de almacenamiento, procesamiento, distribución de imágenes y otros datos captados por sensores, e instrumentos satelitales y terrestres, y estimular su utilización en los diferentes sectores.	AEM-3S-112-05 Fortalecimiento de las capacidades en observación del territorio nacional.						Informe / 2 / Documento
	1.- Coadyuvar para la puesta en marcha de la antena ERIS.	0.25	1	1	2	2	
	2.- Promover la recepción de telemetría de diferentes satélites y el desarrollo de capacidades para el almacenamiento, procesamiento y la distribución de imágenes.						
Estrategia 1.2. Propiciar el desarrollo de Infraestructura espacial para Incrementar la eficiencia en la operación y seguridad del transporte y los servicios logísticos.							
1.2.1 Impulsar el desarrollo de infraestructura y aplicaciones satelitales de geoposicionamiento para	AEM-4S-121-02 Proyecto piloto de aplicación de sistemas espaciales GNSS en transporte y servicios logísticos, con aplicación en sistemas marítimos.						AEM-4S-111-# /1/Informe anual de actividades desarrolladas
	1. Análisis del desempeño y optimización.	0	0	0	3	3	
	2. Gestión de la prueba con el sistema optimizado.						
	3. Reporte de desempeño del sistema.						

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
el monitoreo de vehículos de carga, la determinación del estado físico de la infraestructura y la seguridad de los sistemas logísticos.	AEM-2017-4S- 121-02 Fomento de aplicaciones de base espacial en los sectores aeroportuario y aeronáutico.					1/Informe anual de actividades desarrolladas	
	1.Propuestas de vinculación.	0	0.5	0.75	1		1
	AEM-4S-121-03 Aplicación de sistemas de posicionamiento global en la seguridad del sector náutico y rastreo de embarcaciones pequeñas.					/1/Informe anual de actividades desarrolladas	
	1. Seguimiento para consolidación de actividad.	0	0.5	0.75	1		1
1.2.2 Promover el desarrollo y mantenimiento de infraestructura espacial mediante esquemas de APP, con la finalidad de impactar en la mejora de sistemas logísticos.	AEM-4S-122-02 Implementación de un modelo APP para el desarrollo de Infraestructura espacial mexicana.					AEM-4S-111-# /1/Informe anual de actividades desarrolladas	
	1. Implementación del modelo y evaluación de impacto.	0	0	0	1		1
	AEM-4S-122-02 Implementación de un modelo APP para el desarrollo de infraestructura espacial mexicana.					1/Documento	
	1. Desarrollar ruta crítica para la propuesta de una APP.	0	0	0	1		1
Estrategia 1.3.Fomentar el desarrollo de Infraestructura espacial de telecomunicaciones en nuevas bandas de frecuencia, para apoyar y complementar la conectividad y equidad digital para proporcionar mejores servicios de información a la población, incluyendo la banda ancha.							
1.3.1 Promover la investigación, el desarrollo tecnológico y la integración de sistemas y aplicaciones en comunicaciones satelitales y nuevas tecnologías espaciales para habilitar conectividad de banda ancha.	AEM-4S-131-03 Gestión de alianzas estratégicas con proveedores de sistemas satelitales con modelo APP.					1 / Minutas de sesiones de trabajo y otros documentos probatorios	
	1. Recopilación y análisis de propuestas específicas de los proveedores de sistemas satelitales y sus esquemas de asociación.	0	0	0	1		1
	AEM-3S-131-04 Propuesta para el desarrollo de capacidades tecnológicas de conectividad de banda ancha usando tecnologías disponibles en constelaciones satelitales existentes.					Informe / 3 / Documento	
	1. Revisión del estado del arte en constelaciones satelitales que ofrecen conectividad de banda ancha	0	1	2	3		3
	2. Revisión de las capacidades nacionales para el desarrollo de conectividad satelital de banda ancha.						
3. Análisis comparativo de oportunidades nacionales para el desarrollo de soluciones de conectividad de banda ancha satelital.							
Estrategia 1.4.Impulsar el desarrollo de Infraestructura espacial para el diseño y construcción de lanzadores y plataformas de lanzamientos orbitales y suborbitales.							

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
1.4.1 Promover el diseño, transferencia tecnológica y construcción de vehículos espaciales de alcance orbital y suborbital con aliados estratégicos internacionales.	AEM-3S-141-03 Implementación del plan estratégico para el uso de un lanzador espacial de cargas útiles pequeñas en México.						Informe / 1 / Documento
	1. Lanzamiento operacional desde México.	0	0	0	1	1	
	AEM-3S-141-04 Propuesta para el desarrollo de capacidades tecnológicas en materia de lanzadores de cargas pequeñas.						Informe / 3 / Documento
	1. Revisión del estado del arte en lanzadores de cargas pequeñas.	0	1	2	3	3	
	2. Revisión de las capacidades nacionales para el desarrollo de lanzadores de cargas pequeñas.						
3. Análisis comparativo de oportunidades nacionales para el desarrollo de lanzadores para cargas pequeñas.							
1.4.2 Impulsar el desarrollo de plataformas de lanzamiento y vehículos lanzadores de satélites pequeños a órbitas bajas.	AEM-3S-142-03 Realización de prueba piloto en un puerto espacial en México.						Informe / 1 / Documento
	1. Gestión y desarrollo del puerto espacial, incluido el lanzamiento.	0	0	0	1	1	
	AEM-3S-142-04 Gestiones para el desarrollo de un puerto de lanzamiento de globos estratosféricos como plataforma suborbital de validación de tecnología espacial.						Informe / 2 / Documento
	1. Análisis comparativo de posibles socios tecnológicos y estatales.	0	0.5	1	2	2	
	2. Definición de requerimientos mínimos de infraestructura y recursos necesarios para realizar al menos un lanzamiento.						
	AEM-2017-4S-142-06 Análisis de necesidades y alternativas para el desarrollo de Puertos Espaciales.						1/ documento matriz para toma de decisiones
	1. Identificación de zonas potenciales	0	1	2	3	3	
2. Estudio de mercado de lanzadores de órbita baja.							
3. Contacto con empresas lanzadoras.							
2.1. Estimular los ecosistemas regionales de innovación del sector espacial.							

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
2.1.1 Propiciar el establecimiento de centros de innovación espacial y transferencia tecnológica para la integración, fortalecimiento y sustentabilidad de empresas, productos y servicios de los ecosistemas regionales de innovación.	AEM- 2017-4S-212-01 Estrategias para la Unidad de Desarrollo Industrial, Comercial, de Innovación y Emprendimiento en el CREDEM.						2/documentos
	1. Definir estrategia de vinculación y transferencia tecnológica.	0	1	1	2	2	
	2. Generar catálogo de servicios del laboratorio de cohetes.						
2.1.2 Estimular las oportunidades de financiamiento de empresas emergentes, manteniendo una cartera de fondos de inversión y realizando encuentros de negocios y presentaciones con inversionistas de capital de riesgo y emprendedores del sector espacial y otros sectores afines	AEM-4S-212-03 Diseñar un programa de fortalecimiento de la industria del sector espacial nacional.						1/Base de datos actualizada
	1. Mantener actualizada la cartera de empresas afines identificadas para el sector espacial.	0	0	0	1	1	
	AEM-4S-212-04 Consolidar los encuentros de generación y estímulo a la innovación mediante Space BootCamp®.						1/Informe del evento
	1. Realizar un evento Space BootCamp® 2016	0	0	0	1	1	
	AEM-4S-212-04 Consolidar los encuentros de generación y estímulo a la innovación mediante Space BootCamp®.						2. Informe SBC realizados. 2. Modelo.
	1. Desarrollo de eventos Space BootCamp® 2017	1	1	2	2.5	2	
	2. Modelo de vinculación de la metodología de emprendimiento para la cadena de valor.						
	AEM-4S-212-05 Materialización de Pabellón Espacial en la Feria Aeroespacial México 2017.						1/documento informe de actividades
	1. Definición de temática general.	1	4	4	4	4	
	2. Definición de programa de actividades.						
	3. Gestión de participaciones.						
	4. Participación en el Pabellón Espacial.						
	AEM- 4S-2017-212-06 Estudios regionales para el estímulo de los ecosistemas regionales.						3 / Documento de entidades prioritarias / estudio de entidad 1 / estudio de entidad 2
	1. Identificación de entidades prioritarias	1	1	1	3	3	
	2. Generación de estudios en distintas entidades (al menos 2)						
2.1.3 Estimular la inversión privada en la infraestructura del sector espacial bajo esquemas de participación pública	AEM-4S-2017-213-01 Desarrollo de Proveedores.						3 / Archivo electrónico con mecanismos de financiamiento / informes de
	1. Identificación de mecanismos de financiamiento.						

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
y privada para acelerar el desarrollo del sector y mejorar los servicios a los usuarios.	2. Encuentros industriales.	0	2	2	3	3	encuentros industriales realizados / informe de actividades de
	3. Promover el desarrollo del Cluster Espacial Nacional						
2.1.4 Actualizar el plan de órbita: mapa de ruta de la industria espacial mexicana.	AEM-4S-214-02 Publicación e inicio de la implementación del Plan de Órbita 2.0: Mapa de ruta del sector espacial mexicano.						Informe técnico /1 /Documento
	1. Publicación del documento	0	0.5	0.5	1	1	
	2. Ejecución del Plan de Órbita 2.0						
	AEM-4S-214-02 Publicación e inicio de la implementación del Plan de Órbita 2.0: Mapa de ruta del sector espacial mexicano.						2 / Documento Plan de órbita / Informe anual de avance de implementación
	1. Lanzamiento de plan de órbita.	1	2	2	3	3	
	2. Publicación del documento.						
3. Seguimiento de implementación.							
2.2. Fomentar el desarrollo de las capacidades de normalización y certificación de productos y sistemas espaciales.							
2.2.1 Desarrollo de la figura jurídica y modelos de negocio para una entidad de evaluación y certificación que asegure la sustentabilidad de los servicios de normalización, pruebas y certificación de productos y sistemas espaciales.	AEM-4S-221-02 Proyecto de un Centro de Validación, Normalización y Acreditación de Pruebas de Componentes y Sistemas Espaciales.						1/ Documento estratégico
	1. Definición de estrategia para la implementación de las funciones de un Centro de Validación, Normalización y Acreditación de Pruebas de Componentes y Sistemas Espaciales.	0	0	0	1	1	
	AEM-4S-221- 03 Agenda de normalización en materia espacial.						2/Documento con informe de actividades y minutas de trabajo
	1. Desarrollo del plan de trabajo 2017.	0	1	2	3	3	
	2. Entrega de propuestas de Norma Mexicana a la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía.						
3. Coordinación con la DGAC para la definición de la aplicabilidad de la normatividad aeronáutica en las actividades de lanzamiento y de puertos espaciales.							
AEM-4S-222-02 Desarrollo de la estrategia para fortalecer la cadena de suministros en el sector espacial.						1/ Documento	

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
2.2.2 Identificar la infraestructura existente en el país para crear, complementar o reconvertir laboratorios de prueba de software y otros productos, tecnologías y aplicaciones espaciales.	1. Desarrollo de la estrategia para fortalecer la cadena de suministros del sector	0	0	0	1	1	1/ Documentos estratégico
	AEM-4S-222-02 Desarrollo de la estrategia para fortalecer la cadena de suministros en el sector espacial.						2/ documentos Base de datos actualizada Informe de actividades
	1. Actualización de base de datos de capacidades existentes en materia de infraestructura.	0	1	1.5	2	2	
	2. Identificación y monitoreo de eventos significativos de adquisiciones y/o utilización de infraestructura, productos y servicios espaciales.						
3.1 Impulsar el desarrollo de formación de especialistas en el sector espacial, la generación de contenidos digitales en portales educativos en línea y de aprendizaje de la construcción y operación de sistemas espaciales. Así como al posicionamiento del tema espacial en la sociedad mexicana.							
3.1.1. Propiciar la creación de redes de instituciones educativas, la generación, evaluación y acreditación de programas educativos en ciencia y tecnología espacial, incluyendo la formación de los profesores universitarios y de bachillerato en innovación, emprendedurismo, ciencia y tecnología espacial.	AEM-2S-311-01 Cursos y Talleres en Ciencia y Tecnología Espacial.						Reporte / 1 / Documento
	1. Organización, coorganización e impartición de cursos o talleres en ciencia y tecnología espacial en las Instituciones de Educación Superior.	0.25	0.50	0.75	1	1	
	AEM-2S-311-02 Programas educativos en Ciencia y Tecnología Espacial.						Reporte / 1 / Documento
1. Acompañamiento a Instituciones en la planeación e implementación de programas educativos, así como en la creación de redes educativas.	0.25	0.50	0.75	1	1		
3.1.2 Promocionar becas, programas de intercambio y movilidad estudiantil; estancias en agencias espaciales e instituciones nacionales e internacionales para estudios de posgrado en ciencia y tecnología espacial.	AEM-2S-312-01 Promoción de becas, oportunidades de posgrados y movilidad estudiantil en ciencia y tecnología espacial.						Reporte / 1 / Documento
	1. Promocionar oportunidades de posgrados en ciencia y tecnología espacial.	0.25	0.50	0.75	1	1	
	2. Promover intercambio y movilidad estudiantil en instituciones nacionales e internacionales para estudios en ciencia y tecnología espacial.						
	3. Seguimiento a las actividades de los participantes.						
	4. Seguimiento a acuerdos en materia educativa con instituciones.						
	AEM-2S-312-02 Programa de estancias de estudiantes mexicanos en Agencias Espaciales.						

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
	1. Emitir convocatorias de estancias de estudiantes mexicanos en Agencias Espaciales.	0.25	0.50	0.75	1	1	Reporte / 1 / Documento
	2. Selección de los mejores estudiantes candidatos que cumplieron con los términos de la Convocatoria.						
	3. Seguimiento de las actividades de los estudiantes mexicanos.						
	4. Seguimiento a acuerdos en materia educativa con Agencias Espaciales.						
3.1.3 Promover estudios, conferencias, congresos, ponencias, foros, ferias, libros, cursos, programas de educación continua, diplomados y concursos educativos en temas espaciales.	AEM-2S-313-01 Promoción de estudios, conferencias, congresos, ponencias, foros, ferias, libros, cursos, programas de educación continua, diplomados y concursos educativos en temas espaciales.						Reporte / 1 / Documento
	1. Reuniones con diferentes Instituciones Nacionales e Internacionales.	0.25	0.50	0.75	1	1	
	2. Realizar la promoción de estudios, conferencias, congresos, ponencias, foros, ferias, libros, cursos, programas de educación continua, diplomados y concursos educativos en temas espaciales.						
	3. Organización y participación en conferencias, congresos, ponencias, foros, ferias, libros, cursos, programas de educación continua, diplomados y concursos educativos en temas espaciales.						
	AEM-2S-313-04 Promoción del uso y aplicación de la ciencia y tecnología espacial en los programas gubernamentales.						Reporte / 1 / Documento
	1. Promover el uso de la Tecnología Espacial en las Entidades de Gobierno.	0.25	0.5	0.75	1	1	
	2. Dar seguimiento a la propuesta de Proyecto SEPC (Salud , Educación y Protección Civil).						
	3. Continuar con el Programa de Teleepidemiología para enfermedades transmitidas por vector.						
3.1.4 Impulsar el desarrollo de portales educativos para educación en línea y la generación de contenidos en modelado, simulación y desarrollo de sistemas espaciales	AEM-2S-314-02 Promoción y generación de contenidos en línea sobre temas de Ciencia y Tecnología Espacial con fines de divulgación.						Reporte / 1 / Documento
	1. Generación de objetos de aprendizaje.	0.25	0.50	0.75	1	1	
	2. Promover la vinculación para divulgación de contenidos de Ciencia y Tecnología Espacial de otros portales.						
	AEM-2S-314-03 Promover el desarrollo de contenidos en línea sobre temas de Ciencia y Tecnología Espacial para Licenciatura y Posgrado.						

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
	1. Mantener y actualizar el portal Educativo "Educación Espacial".	0.25	0.50	0.75	1	1	Reporte / 1 / Documento
	2. Promover el desarrollo de contenidos en línea sobre temas de Ciencia y Tecnología Espacial en otras Instituciones.						
3.1.5 Divulgar la ciencia y tecnología espacial entre la población mexicana, especialmente los jóvenes con objeto de propiciar la apropiación de los temas espaciales y las vocaciones científicas y tecnológicas. Así como realizar una difusión integral para el posicionamiento de la AEM y el tema espacial, incluidas las actividades de comunicación social y redes sociales.	AEM-2S-315-01 Publicación de la revista electrónica "Hacia el Espacio".						Publicación /12 / Revista en línea
	1. Recopilar, revisar y diseñar material.	0.25	0.50	0.75	1	1	
	2. Publicarla en la Web.						
	AEM-2S-315-02 Celebración de la "Semana Mundial del Espacio".						Reporte / 1 / Documento
	1. Planeación de actividades.	0.1	0.35	0.6	1	1	
	2. Ejecutar y elaborar las memorias de la Semana Mundial del Espacio 2016.						
	AEM-2S-315-04 Seminarios de divulgación.						Reporte / 1 / Documento
	1 . Planeación del Seminario.	0.25	0.50	0.75	1	1	
	2. Convocatoria.						
	3. Realización.						
	AEM-2S-315-05 Proyectos de divulgación en colaboración con otras entidades.						Reporte / 1 / Documento
	1. Planeación en conjunto con otra(s) entidad(es).	0.25	0.50	0.75	1	1	
	2. Realización y/o Participación.						
Estrategia 3.2. Impulsar el desarrollo de un programa nacional de capacitación de personal, formación de especialistas y certificación de competencias laborales y profesionales espaciales.							

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
3.2.1 Promover el análisis, definición, validación, capacitación, certificación y actualización de perfiles de competencias laborales y profesionales requeridas en el sector espacial.	AEM-4S-321-03 Desarrollo de estrategia para el desarrollo de competencias laborales en el sector espacial.						1/Documento/prototipo de perfil
	1. Especificar prototipo de perfil de competencias	0	0	0	1	1	
	AEM-4S-321-03 Desarrollo de estrategia para el desarrollo de competencias laborales en el sector espacial.						1/Documento con resultados y conclusiones
	1. Definir área de enfoque en materia de sistemas espaciales.	0	1	1.5	2	2	
2. Identificación de competencias requeridas para el desarrollo de sistemas espaciales.							
Estrategia 3.3. Fomentar la construcción de las capacidades nacionales para el desarrollo de tecnología espacial, así como investigación en ciencia básica espacial.							
3.3.1 Promover la colaboración de grupos de trabajo en investigación espacial; para identificar y definir proyectos de ciencia básica espacial	AEM-3S-331-04 Fortalecimiento de grupos de trabajo e impulso a la infraestructura, para el desarrollo de proyectos de ciencia básica espacial.						Informe / 1 / Documento
	1.- Actividades de gestión para seguimiento de proyectos apoyados a terceros y búsqueda de estrategias para trabajo colaborativo.	0	0.5	0.5	1	1	
	2.- Propiciar el desarrollo de acciones para el fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas para el uso de información satelital y de observaciones radioastronómicas						
3.3.2 Fomentar la realización y participación en congresos, talleres y simposios nacionales e internacionales que propicien el intercambio científico espacial.	AEM-3S-332-05 Apoyo a la realización de congresos, talleres y simposios.						Informe del evento /5 / Documento
	1. Coadyuvar para la realización del taller para el fortalecimiento de capacidades científicas y tecnológicas para el uso de estaciones de recepción de información satelital (ERIS)	0	1	1	5	5	
	2. Coadyuvar para la realización del 4° Foro - "Hacia nuevos horizontes de la Medicina".						
	3. Coadyuvar para la realización del "3er Congreso Mexicano de Medicina Espacial 2017".						
	4. Coadyuvar para la realización del 1er Congreso de Mujeres Mexicanas y el Espacio						
	5. Coadyuvar en la realización del 3er Congreso Internacional de Ingeniería Aeroespacial (CIA JAL 2017) en la Universidad Marista (Guadalajara).						

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
	AEM-3S-332-07 Participación en congresos, talleres y simposios nacionales e Internacionales.						Reporte / 3 / Documento
	1. Presentación del Capítulo México de Women In Aerospace durante el 33° Space Symposium					3	
	2. Presentación de propuestas en el IAC2017.	0	1	3	3		
	3. Participación en otros congresos, talleres y simposios nacionales e internacionales.						
	AEM-3S-334-03 Fortalecimiento de las capacidades nacionales para el desarrollo de la medicina espacial y las ciencias biológicas espaciales.						Reporte / 3 / Documento
3.3.4 Apoyar y fortalecer las capacidades nacionales en materia de medicina espacial, astrobiología, experimentación biológica en ambiente de micro gravedad, y desarrollo de aplicaciones espaciales para el sector salud.	1.- Vinculación con el Civil Aerospace Medical Institute (CAMI) de la Federal Aviation Administration (FAA).					3	
	2.- Realizar presentaciones virtuales del Libro de Medicina Espacial en países de América Latina.	0	1	2	3		
	3.- Seguimiento en coordinación con CONACYT, de los proyectos de ciencia básica, que fueron apoyados por el fondo sectorial AEM-CONACYT.						
Estrategia 3.4. Propiciar la construcción de las capacidades nacionales para el desarrollo de tecnología espacial, así como investigación en ciencia espacial aplicada.							
	AEM-3S-341-05 Propuesta para consolidar desarrollos de sistemas satelitales mexicanos.						Informe / 3 / Documento
3.4.1 Impulsar el desarrollo de las capacidades nacionales para el diseño y construcción de sistemas satelitales para aplicaciones de percepción remota y telecomunicaciones; así como para el desarrollo de vehículos espaciales.	1. Tendencias globales en el desarrollo de sistemas espaciales.					3	
	2. Revisión de las capacidades nacionales para el desarrollo de sistemas espaciales.	0	1	1.5	3		
	3. Análisis de oportunidades para la implementación de un sistema espacial accesible y asequible.						
	AEM-3S-342-04 Implementación de la estrategia de desarrollo regional del sector espacial en al menos 2 entidades federativas.						Informe / 3 / Documento
3.4.2. Colaborar con los estados de la federación para fomentar la creación y operación de instancias afines que se potencialicen como centros regionales de desarrollo espacial, alineados con una estrategia nacional para el desarrollo y fortalecimiento de la infraestructura espacial.	1. Gestión de la construcción del Centro Regional de Desarrollo Espacial en el Estado de Zacatecas.					3	
	2. Gestión del financiamiento para iniciar la creación del Centro Regional de Desarrollo Espacial en el Estado de México.	1	1.5	2	3		

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
Infraestructura espacial.	3. Continuación en la identificación de proyectos Regionales de Tecnología Espacial.						
3.4.3. Establecer los mecanismos necesarios para gestionar fondos que impulsen el desarrollo de proyectos de investigación básica y aplicada.	AEM-6S-343-02 Desarrollo e implementación de un sistema de gestión de fondos FONDONET.					1	Informe / 1 / Documento
	1. Implementación del sistema FONDONET.	0	0.25	0.5	1		
3.4.4. Impulsar programas y proyectos de vinculación de la academia con la industria y gobierno y establecer acuerdos de transferencia de conocimientos con instituciones educativas, centros de investigación y empresas con experiencia en ciencias y tecnologías espaciales.	AEM-6S-344-03 Continuación de la operación del fondo sectorial CONACYT-AEM.					1	Informe / 1 / Documento
	1. Realizar las actividades que corresponden a la Agencia Espacial Mexicana en los ordenamientos del Fondo Sectorial CONACYT - AEM.	0.25	0.5	0.75	1		
	AEM-4S-344-04 Fomento a la Innovación en materia de poscicloanlento global.					1	1/Propuestas generadas
	1. Proponer convocatorias o acciones estratégicas para el desarrollo de sistemas espaciales y sus aplicaciones.	0	0.5	0.75	1		
Estrategia 4.1. Desarrollar iniciativas, propuestas y aportaciones mexicanas al uso pacífico y la seguridad del espacio, posicionando a México en la comunidad internacional en el contexto de soberanía, seguridad, y cooperación.							
4.1.1. Definir áreas de oportunidad en la comunidad espacial internacional con impactos relevantes en México, así como los foros espaciales pertinentes y con visibilidad para propiciar eficazmente la participación mexicana.	AEM-5S-411-02 Proyecto de posicionamiento en foros internacionales.					4	Reporte /4/ documento
	1. Efectuar el seguimiento a foros y discusiones internacionales en la materia	1	2	3	4		
	2. Atender los subcomités Técnico y Científico, Subcomisión de Asuntos Jurídicos y Comité Plenario de la Comisión para la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos (COPUOS).						
	3. Impulsar el desarrollo de aplicaciones espaciales satelitales en México a través del programa IAP-ESA						
4. Seguimiento a las actividades con GEO en la que estamos involucrados en las iniciativas AmeriGEOSS y proyecto Antena GNC-A							
4.1.2. Determinar la temática y postura de las dependencias nacionales interesadas. Identificar necesidades en materia de seguridad espacial con	AEM-5S-412-03 Seguimiento en el desarrollo de capacidades nacionales en seguridad espacial.					4	Reporte /4/ documento
	1. Seguimiento al convenio de colaboración con SIAP a través de las colaboraciones internacionales que se están gestionando.	1	2	3	4		
	2. Seguimiento al proyecto VMS a través de las colaboraciones internacionales que se están gestionando.						

Agencia Espacial Mexicana
Programa de Trabajo Institucional 2017

Estrategias /Línea de acción 2014-2018	Proyectos y Actividades del 2017	Programado 2017				Metas	Entregable / Cantidad / Unidad de Medida
		I	II	III	IV		
otras dependencias relacionadas.	3. Dar seguimiento a los grupos de trabajo de Clima Espacial e impulsar el grupo de trabajo sobre NEOs.						
	4. Concretar la participación de la AEM y las asociaciones que apoya en la Plataforma Global de Cancún 2017.						
4.1.3. Fomentar y buscar apoyos mediante colaboraciones internacionales en torno de proyectos científicos y de tecnología espacial como impulsores de la transferencia de conocimiento en el área. Así como para reforzar el posicionamiento de México en el tema espacial, en el contexto internacional.	AEM-5S-413-03 Seguimiento de las acciones de colaboración con agencias espaciales para el fortalecimiento de la infraestructura espacial mexicana.						Reporte /4/ documento
	1. Seguimiento a los acuerdos interinstitucionales.						
	2. Realizar el taller de alerta temprana e imágenes GOES 16 con NOAA.	1	2	3	4	4	
	3. Llevar a cabo el taller Regional de Expertos de UN-SPIDER.						
	4. Continuar con el trabajo con UN-SPIDER como oficina regional de soporte que involucran FOSAT y GP-STAR.						
Estrategia 4.2. Suscribir los instrumentos legales que fundamenten las acciones de cooperación en materia espacial con organismos internacionales e instituciones afines.							
4.2.1. Aprovechar el marco normativo internacional en materia espacial para concretar acuerdos, convenios, memorándum de entendimiento y demás instrumentos jurídicos internacionales para favorecer la transferencia de tecnología, así como el intercambio de experiencias para el desarrollo del sector espacial mexicano.	AEM-5S-421-03 Proyecto para realización de acuerdos internacionales en materia de espacio y de actualización en legislación espacial.						Propuestas de acuerdo internacional /1/ documento
	1. Negociar acuerdos interinstitucionales con otros países.				1	1	
4.2.2. Dar seguimiento a las obligaciones asumidas en instrumentos celebrados en materia espacial.	AEM-5S-422-02 Proyecto de seguimiento a las obligaciones en instrumentos en materia espacial.						Base de datos publicada /1/ Base de datos
	1. Publicar y actualizar la base de datos de objetos lanzados al espacio.		1		2	2	
4.2.3. Capitalizar las oportunidades de colaboración mediante la participación activa de la AEM en las discusiones dirigidas a la conformación y/o definición de políticas espaciales internacionales.	AEM-5S-423-02 Programa de posicionamiento en foros internacionales.						Presentación /1 / PPT Respuesta /1 / documento
	1. Participar en las discusiones internacionales a las que sea invitada la AEM.		1		2	2	
	2. Atender las solicitudes de la Secretaría de Relaciones Exteriores en temas de materia espacial.						