



PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
1	Administración y Mantenimiento de Redes	Administrar y dar mantenimiento a las redes y equipos de telecomunicaciones de la AEM en sus diversas oficinas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configuración y mantenimiento de redes vía ethernet. 2. Configuración y administración de equipos de red, como son los enrutadores, switches, firewalls y puntos de acceso inalámbrico. 3. Configuración y actualización de hardware y software de red. 4. Monitorear. 5. Realizar análisis de requisitos, investigar soluciones tecnológicas y participar en la creación de diagramas de red. 	Configuración y mantenimiento de redes vía ethernet, informe de configuración, documentación de las pruebas de conectividades, diagrama de red actualizado, informe de pruebas de rendimiento de la red, demás que se puedan derivar de la naturaleza de las actividades.	Licenciatura	Ing. en Redes y comunicaciones, ing. en telecomunicaciones.	Presencial, Ciudad de México
2	Administración de Procesos Administrativos para la Ejecución de Programas de Servicios Generales- Agencia Espacial Mexicana	Que el prestador del servicio social aplique y desarrolle criterios de administración de recursos para la atención de necesidades de los servidores públicos para el desarrollo de sus actividades regulares.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración de controles para el manejo de bienes consumibles. 2. Participación en el levantamiento y control de inventarios de bienes activos de la AEM. 3. Administración documental de los expedientes generados con motivo de los procesos de contratación. 4. Contacto con proveedores para el control de suministros de bienes. 5. Elaboración de propuestas de oficios para la comunicación con proveedores. 	Reportes mensuales	Bachillerato o licenciatura	Lic. Administración, derecho, contabilidad, archivonomía o afín.	Presencial, Ciudad de México
3	Análisis de Bases de Datos	Apoyar en el análisis de las bases de datos para soportar el seguimiento del Programa Operativo de Tecnologías de la Información y Comunicaciones en todos los Procesos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigación de la información que se genera en el POTIC. 2. Integración del diagrama entidad-relación. 3. Generación de consultas AQL y Stores Procedures. 4. Documentar el diccionario de datos de la base de datos. 5. Desarrollar el script de creación y de borrado de la base de datos. 	Reporte de actividades	Licenciatura	Administrador de bases de datos, Ing. En sistemas, informática, programación o afín.	Presencial, Ciudad de México

PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
4	Análisis de Capacidades Científicas y Tecnologías en el Sector Espacial	Coadyuvar en la generación de un catálogo que permita realizar el análisis de las capacidades en investigación científica y desarrollo tecnológico espacial en México.	<ol style="list-style-type: none"> Definir una metodología que permita realizar un estudio sobre las capacidades científica y técnicas del sector espacial en México. Elaborar la metodología con la que se, recolectara, procesara y analizaran los datos e información que permitirán elaborar el análisis de capacidades científicas del ector espacial D19. Recopilar información asociada a las capacidades científicas y técnicas del sector espacial en México. Apoyo en la validación de la información obtenida para la generación de gráficos, tablas, cuadros que permitan la elaboración de Análisis por áreas de conocimiento del sector espacial. Generar reportes de avance periodicos. 	Reporte de actividades	Licenciatura	Lic. En Administración, en mercadotecnia, en comunicaciones, en psicología, ingeniería industrial, aeroespacial o afin.	Mixta, Ciudad de México
5	Análisis de Presupuesto y Apoyo en la Gestión Administrativa-Financiera	Desarrollar sus habilidades administrativas y financieras para su aplicación en las actividades que se realizan en la Gerencia de Recursos Financieros.	<ol style="list-style-type: none"> Generar reportes de las solicitudes de pago tramitadas. Integración de reporte de disponibilidad presupuestaria. Revisión y captura de solicitudes de pago y su documentación comprobatoria. Elaboración de reportes del Sistema Integral de Información (SII). Captura de adecuaciones presupuestarias. Actualización del seguimiento de comisiones. Actualización del control de archivos (digital y físico). 	<ol style="list-style-type: none"> Reportes presupuestarios del sistema de contabilidad y presupuesto (SICOP) y sistema de administración financiera federal (SIAFF) para su entrega al área contable. Archivo excel con la información actualizada de la disponibilidad presupuestaria. Números de proceso de las solicitudes de pago capturadas. Plantillas excel formato csv de SII. Número de proceso de la adecuación presupuestaria, oficio (formato word) y justificación (formato excel). Archivo excel actualizado del seguimiento de comisiones. Carpetas digitales, físicas completas y actualizadas. 	Bachillerato o licenciatura	Medio superior y/o economía, administración, ciencias políticas, contabilidad, comercio exterior, relaciones internacionales, o afin.	Presencial, Ciudad de México



PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
6	Análisis de Sectores Espaciales de Países Emergentes para Identificación de Potencialidades en el Desarrollo Industrial y Comercial de México	Apoyar en el análisis de sectores espaciales de países emergentes para identificación de potencialidades en el desarrollo industrial y comercial de México	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión de literatura en torno a temáticas asociadas a desarrollo espacial, industrial, comercial y gestión de políticas públicas en países emergentes. 2. Apoyo en desarrollo de análisis de factores económicos, demográficos, sociales, políticos, tecnológicos y de desarrollo empresarial asociadas al desarrollo espacial de países emergentes, incluyendo México y la región latinoamericana. 3. Propuesta de mapa de ruta para el desarrollo industrial y comercial del sector espacial de México. 4. Desarrollo de análisis de datos y estadísticas (big data) relacionados con los puntos anteriores. 5. Apoyo en labores administrativas, integración de reportes, traducciones e investigación de datos para temáticas asociadas al sector espacial. 	Reporte final incluyendo uno o varios de los siguientes elementos: -Recopilación de datos, gráficas, infografías y/o resultados de análisis asociados al desarrollo industrial y comercial espacial a nivel nacional y/o internacional. -Recomendaciones e identificación de áreas de oportunidad para promover el desarrollo espacial en México. - Reportes de reuniones, cursos y/o talleres.	Licenciatura o maestría	Licenciatura o maestría en economía, desarrollo empresarial, mercadotecnia, relaciones internacionales o afines. Licenciatura o maestría en ciencia de datos, procesamiento de datos, análisis de negocios, estadística, matemáticas, informática.	A distancia
7	Apoyo Jurídico	Coadyuvar en la Dirección de Asuntos Jurídicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyo en el análisis de temas jurídicos. 2. Apoyo en la elaboración de opiniones jurídicas. 3. Apoyo en la revisión de instrumentos jurídicos. 4. Apoyo en el análisis de los temas contenciosos. 5. Apoyo en las cuestiones administrativas y archivísticas. 	Reportes mensuales	Licenciatura	Derecho	Presencial, Ciudad de México



PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
8	Apoyo en las Actividades del Laboratorio de Diseño y Desarrollo de Satélites del CREDES EdoMex	Asistir y colaborar en las actividades de investigación y desarrollo tecnológico que se llevan a cabo en el laboratorio de diseño y desarrollo de Satélites del CREDES EdoMex.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborar manuales técnicos de procedimientos para la operación de equipos de medición electrónica: fuentes de poder, osciloscopios, generador de señales, entre otros. 2. Analizar y definir misiones espaciales basadas en nanosatélites para la atención de necesidades nacionales. 3. Desarrollar prototipos físico y virtuales para el estudio de subsistemas nanosatélites. 4. Elaborar inventarios sobre los consumibles y equipos existentes en el laboratorio. 5. Planear y administrar las actividades y documentación de los proyectos que se realizan en el laboratorio. 6. Implementar sistemas de calidad en los procedimientos del laboratorio. 	<p>Reporte técnico de las actividades realizadas para alcanzar los productos elaborados.</p> <p>Productos potenciales: manuales técnicos de procedimientos, borrador de artículo de conferencia, prototipo físico o virtual, inventario, entre otros.</p>	Licenciatura	Ing. Industrial, mecatrónica, eléctrica electrónica, electrónica, aeroespacial, comunicaciones y electrónica, mecánica, telecomunicaciones, robótica o afín.	Presencial, Atlacomulco Estado de México
9	Apoyo en el Desarrollo de un Sistema de Navegación Inercial para Nanosatélites	Asistir y colaborar en las actividades de investigación y desarrollo tecnológico de sistemas de determinación y control de orientación de nanosatélites.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisar el estado del arte de sistemas de determinación y control de la orientación de nanosatélites. 2. Diseñar, analizar, fabricar y probar circuitos electrónicos. 3. Implantar algoritmos de control de orientación para nanosatélites en microcontroladores. 4. Realizar análisis y simulación numérica de sistemas de control de orientación para nanosatélites. 5. Diseñar bancos de pruebas para sistemas de control y determinación de orientación para nanosatélites. 	<p>Reporte técnico de las actividades realizadas para alcanzar los productos elaborados.</p> <p>Productos potenciales: prototipo físico o virtual y borrador de artículo de conferencia.</p>	Licenciatura	Ing. Mecatrónica, eléctrica electrónica, electrónica, aeroespacial, comunicaciones y electrónica, mecánica, robótica o afín.	Presencial, Atlacomulco Estado de México



PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
10	Apoyo en Materia de Diseño Gráfico, Edición y Animación de Material Multimedia	Realizar actividades de diseño gráfico, edición y animación de material multimedia asociado a la comunicación social y a congresos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar diseños gráficos, edición y animación de material multimedia acordes a las necesidades de comunicación social. 2. Apoyo en la elaboración de diversos diseños, material audiovisual y/o animaciones para los eventos a desarrollarse en el periodo. 3. Manejo de diversos softwares de diseño gráfico, video y animación (preferentemente manejo de suite Adobe- Illustrator, Photoshop, InDesign, Premier, After Effects, Animate, Aero). 4. Gestión de documentación multiplataforma, es decir, que pueda operar en varios sistemas operativos como MacOs, Linux, Windows. 5. Actividades propias de comunicación social. 	Material multimedia	Licenciatura	Diseño gráfico, animación, diseño digital, diseño y comunicación visual, comunicación.	Mixta, Ciudad de México
11	Apoyo en Materia de Vinculación y Tránsito de Tecnología	Fortalecer la estructuración de los Centros de Desarrollo Espacial de la AEM en materia de gestión y transferencia de tecnología. Identificar áreas de oportunidad para el desarrollo industrial y comercial espacial a nivel nacional.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión de literatura en torno a temáticas asociadas a gestión y transferencia de tecnología, así como a desarrollo industrial y comercial espacial a nivel nacional e internacional. 2. Apoyo en identificación y descripción de procesos para la gestión de propiedad intelectual, comercialización tecnológica, inteligencia competitiva y vinculación empresarial. 3. Apoyo en el desarrollo de manuales de procesos. 4. Identificación de proyectos con vertientes o aplicaciones especiales y diseño de modelos de negocio (e.g start-ups). 5. Apoyo en labores administrativas, integración de reportes, traducciones e investigación de datos para temáticas asociadas al sector espacial. 	Reporte final incluyendo uno o varios de los siguientes elementos: -Recopilación de datos asociados a gestión y transferencia de tecnología. -Recopilación de datos gráficos, infografías y/o análisis asociados al desarrollo industrial y comercial espacial. - Descripción de procesos dentro de una oficina de transferencia de tecnología (OTT). -Manual de proceso para la vinculación empresarial dentro de una OTT.	Licenciatura o maestría	Licenciatura o maestría en gestión y desarrollo de tecnologías, desarrollo empresarial y de negocios, administración, economía, relaciones internacionales, mercadotecnia, derecho o afín.	A distancia



PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
12	Asesoría e Investigación en Materia de Responsabilidades Administrativa de Servidores Públicos y Contrataciones Públicas	Conocer los fundamentos legales para brindar asesoría y realizar investigaciones en materia de responsabilidad administrativa de servidores públicos y contrataciones públicas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Auxiliar en el área de quejas, denuncias e investigaciones con la elaboración de diligencias de investigación administrativa. 2. Auxiliar en el estudio de la normativa para brindar asesoría. 3. Colaborar en la integración de expedientes de investigación admisnistrativa de responsabilidades. 4. Ayudar en la elaboración de respuestas de requerimientos de la Secretaría de la Función Pública y otras autoridades administrativas y/ o jurisdiccionales. 5. Apoyar en las actividades administrativas del área. 	Actas, oficios, acuerdos de trámite y propuestas para asesorías.	Licenciatura	Licenciatura en Derecho, ciencias políticas y administración pública, contabilidad, mercadotecnia, o afín.	Presencial, Ciudad de México
13	Contabilidad	Integrar los registros, reportes e informes contables de la Agencia Espacial Mexicana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Registros contables. 2. Elaboración de reportes e informes contables. 3. Integración de expedientes. 4. Resguardo de los documentos contables. 5. Actividades administrativas que se deriven de la Gerencia. 	Reportes mensuales	Licenciatura	Contaduría, administración de empresas, economía, o afín.	Presencial, Ciudad de México
14	Control de Equipos de Laboratorio	Generar un sistema para tener control de los equipos, herramientas y consumibles de los laboratorios del CREDES Edomex.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis y de la problemática y generación de una propuesta a desarrollar. 2. Generar una base de datos que permita el registro y control de los equipos del CREDES Edomex. 3. Generar una base de datos que permita el registro y control de planes de mantenimiento para los equipos de laboratorio. 4. Apoyo en actividades asociadas a sistemas informáticos. 5. Generar reportes mensuales. 	Reporte de actividades	Licenciatura	Ingeniería en sistemas, ingeniería en computación, programación o afín.	Presencial en Atlacomulco, Estado de México



PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
15	Desarrollo de Tecnología Multimedia para Difundir Información de los Centros Regionales de Desarrollo Espacial	Apoyar en la difusión de información que se genera en los Centros Regionales de Desarrollo Espacial de la Agencia Espacial Mexicana.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dar mantenimiento correctivo a páginas web de los Centros Regionales de Desarrollo Espacial. 2. Diseñar y desarrollar un software especializado. 3. Diseñar e impartir un curso de capacitación dirigido a todo el personal que labora en el CREDES EdoMex. 4. Elaboración de reportes técnicos. 5. Participación en proyectos propios del CREDES EdoMex. 	Reportes técnicos, desarrollos multimedia	Licenciatura	Ing. en Sistemas computacionales, ing. En software, ing. En informática, ciencias computacionales, tecnologías de la información.	Presencial en Atlacomulco, Estado de México
16	Desarrollo de Modelos de Negocio y Evaluación de Proyectos	Proveer el área con información necesaria para la elaboración de estudios y metodologías relacionadas con el emprendimiento tecnológico en el sector espacial así como el diseño de metodologías para la creación del perfil de una startup.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Búsqueda y selección de información relevante, procesamiento de información de una oficina de desarrollo de negocios. 2. Proveer el área con información necesaria para la elaboración de estudios y metodologías relacionadas con el emprendimiento tecnológico en el sector espacial así como el diseño de procedimientos que permitan la aceleración de una empresas de base tecnológica satelital en la oficina de transferencia tecnológica del CREDES de la AEM. 3. Prestación y defensa del plan de incubación de la oficina de modelo de negocios. 4. Desarrollo de un plan estratégico de actividades con los sistemas Galileo y Copernicus. 5. Asistencia en proyectos de la coordinación 	<p>Diseño de un sitio web empresarial para networking de empresas del sector espacial nacional e internacional.</p> <p>Reporte de investigación de las funciones y actividades relativas a una oficina de desarrollo de negocios.</p> <p>Documento del plan estratégico de actividades con los sistemas Galileo y Copernicus.</p> <p>Reportes mensuales.</p>	Licenciatura o maestría	Administración de empresas, negocios internacionales o afín	A distancia

PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
17	Diseñar una Matriz de Priorización	Diseñar una aplicación de una matriz de priorización consiste en una serie de criterios ponderados y utilizados para elegir entre un conjunto de opciones por medio de matemáticas simples.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definir técnica de una matriz de priorización. 2. Identificar los tipos de aplicaciones de priorización existente (fuentes, investigaciones, proyectos). 3. Identificar y comunicar ¿Para qué se aplica una matriz de priorización? (fuentes, investigaciones, proyectos). 4. Identificar cuales son los criterios de evaluación y su valoración: <ol style="list-style-type: none"> I. Identificar como clarificar los problemas. II. Identificar como analizar las soluciones. III. Identificar como encontrar las alternativas de oportunidad de mejora. 5. Identificar y comunicar los pasos para elaborar una matriz de priorización. (fuentes, investigaciones, proyectos). <ol style="list-style-type: none"> I. Identificar como establecer el o los objetivos que se esperan analizar. II. Identificar como ponderizar los criterios. III. Identificar como comparar las opciones. IV. Identificar como seleccionar la mejor opción. 	Proyecto del diseño de una aplicación de una matriz de priorización.	Licenciatura o maestría	Matemáticas, Ing. En sistemas, industrial, informática. Nota: debe saber programar.	Mixta, Ciudad de México
18	Diseño de un Modelo de Riesgos	Desarrollar una guía un modelo de riesgos que nos permita gestionar los riesgos mediante la identificación, evaluación, análisis, respuesta y control, con la finalidad de asegurar de forma razonable la implementación de los diferentes proyectos de la Coordinación General de Desarrollo Industrial, Comercial y Competitividad en el Sector Espacial.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborar el contexto de un modelo de gestión de riesgos. 2. Elaborar como realizar la identificación de los riesgos. 3. Elaborar como realizar un análisis de riesgos. 4. Elaborar como identificar, comunicar y consultar los riesgos. 5. Elaborar como identificar el tratamiento de los riesgos. 6. Elaborar como monitorear los riesgos. 	Proyecto del diseño y funcionamiento de un modelo de riesgos.	Licenciatura o maestría	Matemáticas, Ing. En sistemas, industrial, informática. Nota: debe saber programar.	Mixta, Ciudad de México

PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
19	Diseño y Simulaciones Mecánicas para Subsistemas Satelitales en el CREDES EdoMex	Colaborar en las actividades de investigación y desarrollo tecnológico que se llevan a cabo en el laboratorio de diseño y desarrollo de satélites del CREDES EdoMex.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración de manuales técnicos de procedimientos para la operación de equipos del Laboratorio de Diseño y Desarrollo de Satélites en el CREDES EdoMex. 2. Utilización de software especializado en dibujo en ingeniería (CAD). 3. Realizar simulaciones en software especializado (CAE). 4. Desarrollo de prototipos mecánicos físicos y/o virtuales para el estudio y alicación de subsistemas nanosatélites. 5. Recolección, análisis y síntesis de información sobre proveedores y desarrolladores nacionales e internacionales de subsistemas para nonasatélites. 6. Revisión del estado del arte en subsistemas mecanicos y estructuras satelitales. 7. Elaboración de reportes técnicos. 	Reportes técnicos	Licenciatura	Ing. Mecánica, ing. Electromecánica, ing. Mecánica y eléctrica, ing. Mecatrónica, ing. Aeroespacial, física, ing. En energías renovables o afín.	Presencial, Atlacomulco Estado de México
20	Divulgación / Comunicación de la Astronáutica	Comuniar temas actuales de Astronáutica y del espacio a la población en general mediante el desarrollo de contenidos digitales diversos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigar en diversas fuentes impresas y digitales, para el desarrollo de artículos de divulgación en temas de ciencia y tecnología espacial. 2. Apoyo en la administración de contenidos en redes sociales. 3. Redacción para diversos contenidos digitales o multimedia. 4. Apoyo en el cuidado editorial de textos de divulgación. 5. Documentar y realizar reportes sobre las actividades del área de educación de la AEM. 	Reportes mensuales	Licenciatura	Comunicación y periodismo, diseño, ciencias sociales o afín.	Presencial, Ciudad de México



PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
21	Educación Espacial	Impulsar la educación en Astronáutica y áreas STEM en México, a través de Proyectos Educativos Innovadores de la Agencia Espacial Mexicana	<ol style="list-style-type: none"> Diseño de objetivos aprendizaje. Elaboración de material audiovisual, imágenes y materiales didácticos. Apoyo en búsqueda de información pertinente para elaboración de cursos. Uso de sistemas para simulaciones diversas (STK). Actividades administrativas que se generen de la coordinación. 	Reportes mensuales	Licenciatura	Lic. En Pedagogía, didáctica, educación, sociología, filosofía, ingenierías en ciencias de materiales o afín.	Presencial, Ciudad de México
22	Estación Terrena	Diseñar antena compacta de alta ganancia con aplicaciones de IoT.	<ol style="list-style-type: none"> Estudiar el estado del arte de las antenas utilizadas en IoT. Documentar el plan de trabajo. Proponer estructura de antena. Modelar y caracterizar en un software especializado. Fabricar la estructura (si hay material disponible). Validar, verificar y en su caso implementar correcciones. Documentar resultados. Presentar el desarrollo a la comunidad. 	Estructura de antena fabricada. Archivos del modelo y diseño. Manual de usuario. Manual de diseño (documentación técnica completa). Participación en un congreso nacional o internacional.	Licenciatura	Ing. Mecatrónica, electrónica, comunicaciones y electrónica, en control, o afín.	Presencial, Zacatecas Zacatecas
23	Gestión de Recursos Humanos	Participar en los procesos para la administración de los Recursos Humanos, que aseguren contar con la fuerza del trabajo requerido.	<ol style="list-style-type: none"> Apoyo en actividades de personal. Colaboración en la elaboración de procedimientos. Colaboración en la elaboración de perfiles de puesto. Análisis de normatividad interna para mejora de la gestión. Análisis de información para control de asistencia. 	Reportes mensuales	Licenciatura	Lic. En Administración de empresas, administración pública, psicología, o afín.	Presencial en Ciudad de México



PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
24	Generación de una Herramienta para el Análisis de Capacidades Científicas y Tecnológicas en el Sector Espacial	Coadyuvar en la generación de herramientas que permitan recopilar información de las capacidades en investigación científica y desarrollo tecnológico espacial en México.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Generar una herramienta para recopilar información asociada a las capacidades científicas y tecnológicas. 2. Generar herramientas y capacitar al personal que utilizará la herramienta desarrollada. 3. Apoyo en la recopilación de información sobre las capacidades científicas y tecnológicas en el sector espacial. 4. Apoyo en la validación de la información obtenida para la generación de gráficos, tablas, cuadros que permitan la elaboración de análisis por áreas de conocimiento del sector espacial. 5. Generar reportes de avance periódicos. 	Reportes mensuales	Licenciatura	Lic. en Administración, Ingeniería industrial, en sistemas, en computación, en programación, aeroespacial o afin.	Mixta, Atlacomulco Estado de México
25	Igualdad de Género	Integrar la perspectiva de género en la AEM que incluya acciones para responder a las metas nacionales e institucional en materia de igualdad, así como a las acciones puntuales del Programa Nacional para la igualdad entre Mujeres y Hombres (PROIGUALDAD)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar acciones que contribuyan al cumplimiento de la Política Nacional en materia de Igualdad, entre las que se destaca la implementación de las acciones puntuales del Programa Nacional) para la igualdad entre Mujeres y Hombres (PROIGUALDAD) 2. Coordinar el proceso de certificación de la Norma Mexicana NMX--025-SCFI-2015. 3. Coadyuvar con la Titular de la Unidad de Igualdad de Género en el funcionamiento de la Unidad de Igualdad de Género. 3. Coadyuvar con la titular de la Unidad de igualdad de género en el funcionamiento de la Unidad de Igualdad de Género. 4. Elaborar material para difusión. 5. Coordinar actividades a que se realizar en conmemoración de eventos relacionados con el tema de mujeres y género. 	Reportes mensuales	Licenciatura	Lic. En Estudios de género, sociología, psicología, antropología, ciencias sociales, pedagogía, trabajo y atención social, ciencias de la educación, orientación y asesoría educativa.	Presencial en Ciudad de México



PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
26	Nanosatélites	Diseñar transmisor de baja energía para aplicaciones de IoT.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudiar el estado del arte de tecnologías de comunicaciones de baja energía. 2. Documentar el plan de trabajo. 3. Proponer la arquitectura. 4. Diseñar transmisor de baja energía. 5. Validar, verificar y en su caso, implementar correcciones. 6. Documentar resultados. 7. Presentar el desarrollo a la comunidad. 	<p>Archivos del modelo y diseño. Manual de usuario. Manual de diseño y resultados (documentación técnica completa). Participación en un Congreso Nacional o Internacional.</p>	Licenciatura	Ing. En mecánica, electrónica, comunicaciones y electrónica, control o afín.	Presencial, Zacatecas Zacatecas
		Diseñar y simular un subsistema de comunicaciones satelitales para IoT.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudiar los diferentes subsistemas de comunicaciones de un nanosatélite. 2. Documentar el plan de trabajo. 3. Proponer la arquitectura. 4. Modelar y caracterizar en un software especializado. 5. Implementar la cama de pruebas. 6. Validar, verificar y en su caso implementar correcciones. 7. Documentar resultados. 8. Divulgar resultados. 	<p>Archivos del modelo y diseño. Manual de usuario. Manual de diseño y resultados (documentación técnica completa). Participación en un Congreso Nacional o Internacional.</p>	Licenciatura	Ing. En software, computación, comunicaciones y electrónica, mecánica, robótica, electrónica, telecomunicaciones o afín.	Presencial, Zacatecas Zacatecas
27	Oficina de Proyectos Espaciales Educativos y de Divulgación	Apoyar en la organización de los proyectos que realiza la Dirección de Divulgación mediante el uso de herramientas de sistemas para asegurar la calidad y eficacia en su ejecución.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicación de metodología de administración de proyectos. 2. Organización de archivos y biblioteca. 3. Catalogación de documentos, organización del archivo de trabajo, de transición, etc. 4. Seguimiento de asuntos. 5. Atención a participantes en las actividades. 	<p>Documentación del proyecto, archivo catalogado, clasificado y ordenado, relación de actividades y asuntos atendidos, relación de participantes atendidos.</p>	Licenciatura	Archivonomía, biblioteconomía, administración de empresas, economía o afín.	Presencial en Ciudad de México

PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
28	Planeación, Organización y Ejecución de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Federal-Agencia Espacial Mexicana	Que el prestador del servicio social desarrolle habilidades de planeación, organización, control y de análisis de los procesos de contratación de bienes y servicios, y al mismo tiempo apoye a esta Unidad Administrativa alcanzar sus metas planteadas en el plan de trabajo 2024.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión y participación en los procedimientos de licitación, invitación a cuando menos 3 personas y adjudicación directa. 2. Revisión e integración de contratos con proveedores. 3. Apoyo en integración de carpetas de trabajo del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la AEM. 4. Análisis de la normatividad en la materia, a fin de emitir propuestas de acciones a implementarse. 5. Apoyo en la organización de los soportes documentales generados con motivo de la operatividad de la Gerencia. 	Reportes mensuales	Bachillerato o licenciatura	Lic. Administración, derecho, contabilidad, archivonomía o afín.	Presencial en Ciudad de México
29	Procesamiento de Información para Análisis de Inteligencia Tecnológica	Proveer al área con información necesaria para la elaboración de análisis de inteligencia del sector espacial en México y el mundo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Búsqueda y selección de información relevante, procesamiento de información de una plataforma de gestión de proyectos para un proyecto satelital en colaboración con NASA. 2. Creación de formatos y repositorios de información en las plataformas JIRA/ CONFLUENCE para el proyecto Aztechsat Constellation. 3. Evaluación de entradas, salidas y resultados en cada fase del proyecto Aztechsat Constellation. 4. Simulación de prototipos cubesat utilizando ANSYS SCADE como herramienta de ingeniería de sistemas. 5. Desarrollo de aplicaciones paraGNSS y observación de la tierra. 	<p>Memoria técnica de la utilización de la plataforma JIRA y CONFLUENCE dentro del proyecto Aztechsat Constellation.</p> <p>Memoria técnica de las actividades y resultados obtenidos durante el modelos y simulación de un cubesat utilizando ANSYS SCADE.</p> <p>Memoria técnica de las actividades y resultados obtenidos durante el modelado y simulación de un cubesat utilizando SysML.</p> <p>Memoria técnica de las actividades y resultados obtenidos durante el desarrollo de aplicaciones GNSS y de observación de la tierra.</p>	Licenciatura o maestría	Ingeniería en telecomunicaciones, electrónico, mecatrónico	A distancia

PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
30	Producción de Educación Espacial	Crear una producción audiovisual para generar cursos de educación espacial.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operar cámaras. 2. Producir los videos. 3. Edición de material. 4. Animación simple. 5. Subtitulación y renderización de los videos y material. 6. Actividades administrativas de la coordinación. 	Reportes mensuales	Licenciatura	Comunicación, diseño gráfico, pedagogía, o afín.	Presencial en Ciudad de México
31	Programa de Coordinación del Archivo Institucional de la Agencia Espacial Mexicana	Llevar a cabo actividades de apoyo a la coordinación del archivo institucional de la Agencia Espacial Mexicana	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contribuir al cumplimiento normativo en materia de archivo. 2. Contribuir con las mejoras prácticas en materia de archivo. 3. Contribuir en la definición de proyectos relativos a la materia de archivo. 4. Contribuir en actividades de depuración del archivo institucional de la AEM. 5. Contribuir en la integración del archivo institucional de la AEM. 	Documentación relativa al cumplimiento en materia de archivo y documentación relativa a proyectos en materia de archivo.	Licenciatura	Licenciatura en archivonomía	Presencial en Ciudad de México
32	Programa Transparencia y Acceso a la Información	Llevar a cabo diversas acciones que faciliten el cumplimiento de las atribuciones de la Unidad de Transparencia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo de sistemas (SISAI 2.0, SIPOT SIGEMI y HCOM). 2. Seguimiento al cumplimiento de plazos para dar respuesta a solicitudes de información. 3. Integración bases de datos. 4. Contribuir en el cumplimiento de las tareas asignadas a la Unidad de Transparencia. 5. Contribuir en la mejora de la calidad en el servicio que otorga la Unidad de Transparencia a los ciudadanos y a las personas servidoras públicas. 	Reportes mensuales	Licenciatura	Lic. En Derecho, administración pública, sociología o afín.	Presencial en Ciudad de México



PROGRAMAS DE SERVICIO SOCIAL O PRÁCTICAS PROFESIONALES

No.	Nombre del Programa	Objetivo	Actividades	Entregables	Nivel académico (bachillerato o licenciatura)	Carreras requeridas	Modalidad
33	Soporte Técnico Mediante el Uso de Herramientas de Sistemas de Información	Ayudar y dar soporte técnico a los usuarios en materia informática, así como apoyo y solución de dudas y preguntas técnicas en materia de TIC'S.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poner en marcha el sistema de información de monitoreo para los equipos de cómputo y darle seguimiento. 2. Atención a usuarios. 3. Mantenimiento de equipos de cómputo. 4. Mantenimiento y revisión de impresoras. 5. Seguimiento de tickets en mesa de servicios. 6. Revisión y actualización de etiquetas de inventario, atención y seguimiento a solicitudes de soporte técnico en ambos centros de investigación. 	Registro de solicitudes de soporte atendidas, informe de métricas de atención al cliente, recepción y registro de solicitudes de soporte técnico, informes de incidentes y resoluciones, así como las demás que se deriven de la naturaleza de las actividades.	Bachillerato o licenciatura	Mantenimiento de cómputo, soporte técnico, computación, informática, telecomunicaciones, sistemas, redes o afín.	Presencial en Ciudad de México