



MATAMOROS-24

CONACES

AGENCIA ESPACIAL MEXICANA

El espacio para la sostenibilidad

7 y 8 de noviembre

PROGRAMA TÉCNICO 5o CONACES 2024 v.28/10/24

Notas:

- Le solicitamos llegar al menos 10 minutos antes de cada sesión de su categoría para confirmar su asistencia.
- La presentación tendrá una duración de 15 minutos.
- Es necesario que adjunten su presentación en el sitio web de CONACES para tenerla disponible durante el evento. Alternativamente, pueden llevarla en formato PowerPoint en una memoria USB como respaldo.
- La sede contará con dos salas para las presentaciones. Identifiquen la sala asignada a su participación y diríjase al encargado correspondiente para coordinar su intervención.
- Si no encuentran su participación en la lista, pueden contactarnos a través del siguiente correo electrónico para resolver el asunto. [conaces@aem.gob.mx]

Día 1 jueves 7 de noviembre 2024

Hora	Sala	Título	Categoría
11:15 - 11:30	SALA 1 "Guillermo Haro"	Cálculo de afectación atmosférica debido al reingreso de Basura Orbital con técnicas de radiofrecuencia.	Ciencias Espaciales, Exploración Espacial y Astrobiología
11:30 - 11:45		Cuerrero en el Espacio	
11:45 - 12:00		Desarrollo de laboratorio autónomo para detección de biomarcadores en un prototipo de Rover	
12:00 - 12:15		Dinámica de una flama bajo condiciones de supergravedad	
12:15 - 12:30		Aplicación de la Inteligencia Artificial en la Exploración Espacial y la Astrobiología: Un enfoque hacia la búsqueda de vida extraterrestre	
12:30 - 12:45		Radiación Solar en México: Cambios desde 1998 a 2024	
12:45 - 13:00		Monitoreo del desarrollo de cultivos a través de un sistema de datos mixto: terrestre y satelital.	
13:00 - 13:15		Predicción de Tormentas Geomagnéticas mediante el Análisis de Datos del Satélite DSCOVR de la NASA.	
15:00 - 15:15		Pawahtún-1: El futuro de la propulsión espacial de tipo aerospike, desarrollada en México	Lanzadores, Vehículos Espaciales y Materiales
15:15 - 15:30		FORMULACIÓN Y DESARROLLO DE UN PROPELENTE SÓLIDO TIPO R-CANDY PARA USO EN COHETERÍA EXPERIMENTAL.	
15:30 - 15:45		Las impresiones 3D analizadas como materiales compuestos anisotrópicos para uso aeroespacial.	
15:45 - 16:00		Resumen del estado del arte en el estudio de vehiculos hipersonicos desde un enfoque computacional y areas de oportunidad para Mexico.	
16:00 - 16:15		El Beneficio de un Motor Aerospike optimizado por Materiales Ablativos	



MATAMOROS-24

CONACES

AGENCIA ESPACIAL MEXICANA

El espacio para la sostenibilidad

7 y 8 de noviembre

Día 1 jueves 7 de noviembre 2024

Hora	Sala	Título	Categoría
16:00 - 16:15	SALA 1 "Guillermo Haro"	El nuevo modelo de alimentación llamado Gastonàutica	Ciencias de la Salud
16:15 - 16:30		Enfermedad tromboembólica venosa en el espacio. Retos y oportunidades en el entendimiento la trombosis venosa profunda. A propósito de caso único en astronauta.	
16:30 - 16:45		Consideraciones técnicas y médicas de la actividad extravehicular en misiones espaciales tripuladas.	
16:45 - 17:00		MATXSPACE: Emprendimiento espacial dedicado a desarrollo de tecnologías espaciales y divulgación científica.	

Día 1 jueves 7 de noviembre 2024

Hora	Sala	Título	Categoría
11:15 - 11:30	SALA 2 "Rafael Navarro"	Cryo Lab: Centro Criogénico en Marte	Educación
11:30 - 11:45		Habitat en Marte para el estudio del suelo.	
11:45 - 12:00		Integración de la Medicina Aeroespacial en la Educación de Ciencias de la Salud en Nivel Medio Superior: Una Propuesta Didáctica	
12:00 - 12:15		Laboratorio de Realidad virtual inmersiva para la construcción de nano satélites CubeSat	
12:15 - 12:30		Vehículos lanzadores en Durango	Lanzadores, Vehículos Espaciales y Materiales
12:30 - 12:45		Verificar las herramientas computacionales de comunicación e interpretación de los datos proporcionados por un dron DJI, con la posibilidad de enviarlo a la atmósfera	
13:00 - 13:15		Metodología de ingeniería de sistemas basada en modelos (MBSE) para el satélite Cxiba-1	
13:15 - 13:30		Túnel de Viento Subsónico de Circuito Abierto de bajo presupuesto.	
15:00 - 15:15		Femtosatélites Qubit-Sat	Nanosatélites
15:15 - 15:30		OPTIMIZACIÓN DE OBSERVACIONES DE LA IONOSFERA MEDIANTE FORMACIÓN DE VUELO DE NANOSATÉLITES	
15:30 - 15:45		Ajuste del TLE para la operación de la misión del Satélite Giba-1	
15:45 - 16:00		Plataforma de Desarrollo de Software de Vuelo para el Nanosatélite Cxiba-1	



MATAMOROS-24

CONACES

AGENCIA ESPACIAL MEXICANA

El espacio para la sostenibilidad

7 y 8 de noviembre

Día 1 jueves 7 de noviembre 2024

Hora	Sala	Título	Categoría
16:00 - 16:15	SALA 2 "Rafael Navarro"	Enseñanza de la Cardiología Aeroespacial a médicos residentes de la Especialidad de Cardiología del Hospital de Cardiología de Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS.	Educación
16:15 - 16:30		Misión Aerospace: Transformando el Interés en Innovación.	
16:30 - 16:45		Moon Life	
16:45 - 17:00		LAS 4C's DEL APRENDIZAJE MODERNO Y EL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS PARA EL FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS EN LA INDUSTRIA AEROSPACIAL.	



PROGRAMA TÉCNICO 5o CONACES 2024 v.28/10/24

Notas:

- Le solicitamos llegar al menos 10 minutos antes de cada sesión de su categoría para confirmar su asistencia.
- La presentación tendrá una duración de 15 minutos.
- Es necesario que adjunten su presentación en el sitio web de CONACES para tenerla disponible durante el evento. Alternativamente, pueden llevarla en formato PowerPoint en una memoria USB como respaldo.
- La sede contará con dos salas para las presentaciones. Identifiquen la sala asignada a su participación y diríjense al encargado correspondiente para coordinar su intervención.
- Si no encuentran su participación en la lista, pueden contactarnos a través del siguiente correo electrónico para resolver el asunto. [conaces@aem.gob.mx]

Día 2 viernes 8 de noviembre 2024

Hora	Sala	Título	Categoría
9:15 - 9:30	SALA 1 "Guillermo Haro"	IMPLEMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS WINGLET EN COHETES EXPERIMENTALES DE ALTA POTENCIA	Lanzadores, Vehículos Espaciales y Materiales
9:30 - 9:45		Camuflaje ACN 2024 Terminado	
9:45 - 10:00		Proyecto MagSpark	
10:00 - 10:15		Diseño de un Sistema de Licuefacción y Almacenamiento de Propelentes para Motores de Cohetes Criogénicos	
10:15 - 10:30		Astropolítica: el papel estratégico del poder espacial en la competencia geopolítica contemporánea	Ciencias Sociales, Derecho Espacial y Normatividad
10:30 - 10:45		Antecedentes informativos y mediáticos en la conformación del Periodismo en Ciencias y Tecnologías Espaciales. Aproximaciones a una especialidad periodística	
10:45 - 11:00		Uso de UAVs para misiones de colonización en Marte	Lanzadores, Vehículos Espaciales y Materiales
11:00 - 11:15		Diseño Modular de subsistemas para Cohetes Sonda: Adaptabilidad, Fiabilidad y Gestión Energética.	
11:15 - 11:30		Desarrollo y Validación de una Estructura CubeSat de 1U Conforme a la Norma NMX-AE-001-SCFI-2018	
11:30 - 11:45		DESARROLLO SOSTENIBLE DE HIDROCOHETES DE ALTA POTENCIA	Psicología, Ciencias sociales, Artes
11:45 - 12:00		Prototipo de una plataforma de geolocalización sin uso de sistemas GNSS.	
12:00 - 12:15		C-RBR 36(Cerebro en el mar)	
12:15 - 12:30		Psicoterapia breve centrada en soluciones con enfoque a las actividades espaciales: Análisis y propuesta clínica de intervención en el espacio	



MATAMOROS-24

CONACES

AGENCIA ESPACIAL MEXICANA

El espacio para la sostenibilidad**7 y 8 de noviembre****Día 2 viernes 8 de noviembre 2024**

Hora	Sala	Título	Categoría
12:45 - 13:00	SALA 1 "Guillermo Haro"	Bio-inspiración de Hábitat con base en la estructura modular de los panales de abejas por BEE Moon Camp	Educación.
13:00 - 13:15		Domo Espacial Aurora: Innovación Tecnológica para la Sostenibilidad en Marte	

Día 2 viernes 8 de noviembre 2024

Hora	Sala	Título	Categoría
9:15 - 9:30	SALA 2 "Rafael Navarro"	Arquitectura de navegación autónoma para rovers en ambiente lunar	Ciencias Espaciales, Exploración Espacial y Astrobiología
9:30 - 9:45		Analysis and Risk Assessment, Systems Design and Systems Architecture for the Mexican Moon Base Habitat	
9:45 - 10:00		Dispositivo cuantificador de distancia para su uso en el espacio exterior	
10:00 - 10:15		Plataforma de Microservicios Inteligentes para la Medicina Espacial	
10:45 - 11:00		Visualización de Mapas de gas traza NO2	Ciencias de la Tierra y Observación de la Tierra
11:00 - 11:15		Sistema de Alerta de Temprana y Ayuda Humanitaria del Estado de Guerrero (SisATAH-Gro)	
11:15 - 11:30		Tormentas Geomagnéticas: Impacto, Consecuencias y Estrategias de Mitigación	
11:30 - 11:45		A MEVA Program Project Use as a Tropospheric to Stratospheric Laboratory	Educación
11:45 - 12:00		EduSat-CDA	
12:00 - 12:15		Hábitat Lunar: Un Oasis de Sostenibilidad y Exploración	
12:15 - 12:30		Hábitats inspirados en la naturaleza para la exploración Lunar	
12:30 - 12:45		Pedagogía Espacial: Pioneros y pioneras en la nueva era espacial	
12:45 - 13:00		BASE LUNAR HEX-TC: EL FUTURO DE LA ASTROBIOLOGÍA	Ciencias Espaciales, Exploración Espacial y Astrobiología
13:00 - 13:15		New Space Robotics: Aliados de la Exploración Interplanetaria	Ciencias Espaciales, Exploración Espacial y Astrobiología
13:15 - 13:30		Diseño y construcción de un nano-satélite con un sistema de descenso controlado por autogiro.	Nanosatélites