PROGRAMA TÉCNICO 5o CONACES 2024 V.06/11/24

Notas:

- Le solicitamos al inicio del día de su presentación, pasar al registro a confirmar su aistencia. De igual modo deberá llegar al inicio de su respectiva sesión para considerarlo.
- 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 (no se podrá descargar al momento)
- La sede contará con dos salas para las presentaciones. Identifiquen la sala asignada a su participación y diríjanse 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.	**Sesión 1: Ciencias Espaciales, Exploración Espacial y Astrobiología**
11:30 - 11:45		Guerrero 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	**Sesión 2: Ciencias de la Tierra y Observación de la Tierra**
12:30 - 12:45		Tecnología Espacial como Herramienta para la Sostenibilidad Planetaria y el Impacto Social y Ambiental	
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	**Sesión 3: 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		El Beneficio de un Motor Aerospike optimizado por Materiales Ablativos	
16:00 - 16:15			

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"**	Enfermedad tromboembólica venosa en el espacio. Retos y oportunidades en el entendimiento la trombosis venosa profunda. A propósito de caso único en astronauta.	**Sesión 4: Ciencias de la Salud**
16:15 - 16:30		Consideraciones técnicas y médicas de la actividad extravehicular en misiones espaciales tripuladas.	
16:30 - 16:45		MATXSPACE: Emprendimiento espacial dedicado a desarrollo de tecnologias espaciales y divulgacion cientifica.	

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	**Sesión 5: 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	**Sesión 6: 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 Gxiba-1	
13:15 - 13:30		Túnel de Viento Subsónico de Circuito Abierto de bajo presupuesto.	
15:00 - 15:15		Femtosatélites Qubit-Sat	**Sesión 7: 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 Gxiba-1	

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.	**Sesión 8: 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.06/11/24

Notas:

- Le solicitamos al inicio del día de su presentación, pasar al registro a confirmar su aistencia. De igual modo deberá llegar al inicio de su respectiva sesión para considerarlo.
- 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 (no se podrá descargar al momento)
- La sede contará con dos salas para las presentaciones. Identifiquen la sala asignada a su participación y diríjanse 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	Sesión 9: 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	Sesión 10: 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	Sesión 11: 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	
11:45 - 12:00		Prototipo de una plataforma de geolocalización sin uso de sistemas GNSS.	Sesión 12: Psicología, Ciencias sociales, Artes
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	

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	**Sesión 13: Educación.**
13:00 - 13:15		Domo Espacial Aurora: Innovación Tecnológica para la Sostenibilidad en Marte	

Programa Cooperación Bilateral Tamaulipas-Brownsville			
Hora	**Sala**	**Título**	**Categoría**
15:15-15:30	**SALA 1 "Guillermo Haro"**	Diseño y Desarrollo de un Posicionador de Antenas para la Medición Precisa de Patrones de Radiación con Baja Interferencia Radioeléctrica.	**Sesión 14: Programa Cooperación Bilateral Tamaulipas-Brownsville**
15:30-15:45		Introducción a Antenas Phased Array	
15:45-16:00		FAIMER: Aprovechando Datos Satelitales y Sensores para Revolucionar la Toma de Decisiones Agrícolas	
16:00-16:15		Desarrollo de Cohete Suborbital	
16:15-16:30		Diseño y construcción de un nanosatélite con un sistema de descenso controlado por autogiro	

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	**Sesión 15: 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			**Sesión 16: 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	
11:45 - 12:00		EduSat-CDA	**Sesión 17: Educación**
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