



Sede: Universidad Aeronáutica en Querétaro, Del 16 al 17 de noviembre de 2017

Jueves 16 noviembre de 2017

PROGRAMA

8:00-9:00	REGISTRO
------------------	-----------------

9:00 - 9:50

INAUGURACIÓN Aula 1 (Hangar)

LIC. JOSÉ ALFREDO BOTELLO MONTES
 SECRETARIO DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE QUERÉTARO
DR. FRANCISCO JAVIER MENDIETA JIMÉNEZ
 DIRECTOR GENERAL DE LA AGENCIA ESPACIAL MEXICANA
DR. LUIS ARTURO GODÍNEZ MORA-TOVAR
 DIRECTOR DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES, EN REPRESENTACIÓN
 DEL DIRECTOR DEL CONACYT, EL DR. ENRIQUE CABRERO MENDOZA
ING. JORGE GUTIÉRREZ DE VELASCO
 RECTOR DE LA UNIVERSIDAD AERONÁUTICA EN QUERÉTARO
M. EN C. MARGARITA IRENE CALLEJA Y QUEVEDO
 SECRETARIA TÉCNICA DEL FONDO SECTORIAL CONACYT-AEM
LIC. JESÚS MACÍAS PAZ
 SECRETARIO ADMINISTRATIVO DEL FONDO SECTORIAL CONACYT-AEM
PRIMER SECREARIO ANJOUN NOORANI
 FIRST SECRETARY AND HEAD OF PROSPERITY, BRITISH EMBASSY IN MEXICO CITY
DR. CARLOS SALICRUP DÍAZ DE LEÓN
 PONENTE

10:00-11:00	CONFERENCIA MAGISTRAL (AULA 1) Misión tripulada a Marte: Retos a vencer Dr. Carlos Salicrup Díaz de León
--------------------	---

**PRIMER
ENCUENTRO ACADÉMICO**

DEL FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN ACTIVIDADES ESPACIALES CONACYT-AEM 2017

HACIA EL DESARROLLO ESPACIAL DE MÉXICO

MÉXICO
COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

CONACYT

AEM
AGENCIA ESPECIAL
MEDICINA

FIDAE

UNAQ

Sede: Universidad Aeronáutica en Querétaro, Del 16 al 17 de noviembre de 2017

Jueves 16 noviembre de 2017

MESA 1: AULA 1/HANGAR

MODERADOR: M. EN C. OSCAR MADRIGAL SERRANO

Horario	Presentación	Investigador	Institución
11:00-11:20	Desarrollo de Materiales Compuestos Laminados Carbón-Carbón para uso en Componentes de Sistemas de Propulsión para Lanzadores Orbitales y Suborbitales; Consideraciones para el Desarrollo del Material	Dr. Omar Aconeltzin Jiménez Avello	Universidad Aeronáutica en Querétaro
11:20-11:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
11:30-11:50	Telescopio Aéreo Miniaturizado, Controlado por Nano Satélite	Dr. Ángel Enrique Sánchez Colín	Universidad Autónoma de Nuevo León
11:50-12:00	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
12:00-12:20	Servicio de Clima Espacial México (SCIESMEX)	Dr. Juan Américo González Esparza °	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Geofísica
12:20-12:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
12:30-12:50	An Autonomous Microlaboratory for Biological Experimentation in Microgravity	Dr. José Luis García Cordero	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional / Unidad Monterrey
12:50-13:00	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
13:00-13:20	Plataforma de Vigilancia Sindrómica y Alerta Epidemiología de Vectores en Salud Humana Apoyados en Sensores Remotos y Geotecnologías.	Dra. María Guadalupe Galindo Mendoza	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
13:20-13:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

La ponencia del Dr. Eusebio Eduardo Hernández Martínez tiene un cambio de horario (17:00 a 17:30) en la mesa 3

**PRIMER
ENCUENTRO ACADÉMICO**

DEL FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN ACTIVIDADES ESPACIALES CONACYT-AEM 2017

HACIA EL DESARROLLO ESPACIAL DE MÉXICO

MÉXICO
COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

AEM
AGENCIA ESPECIAL
MEDICINA

FIDAE

UNAQ

UNAQ

Sede: Universidad Aeronáutica en Querétaro, Del 16 al 17 de noviembre de 2017

Jueves 16 noviembre de 2017

MESA 2: AULA 2/PLATAFORMA-POSGRADO

MODERADOR: DR. YURIY KOVALENKO

Horario	Presentación	Investigador	Institución
11:00-11:20	Rehabilitación de Sistema Motriz y Puesta en Operación de Antena ERIS	Ing. Gerardo Ramírez Huerta	CIATEQ, A.C. Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ)
11:20-11:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
11:30-11:50	Diseño e Implementación de un Sistema de Posicionamiento para Antenas Parabólicas que dan Seguimiento a Satélites Desde Estaciones Terrenas a Partir de una Plataforma Stewart Tipo Hexápodo.	Dr. Rogelio Álvarez Vargas	Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ)
11:50-12:00	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
12:00-12:20	Prototipo Funcional de un Sistema de Estabilización Satelital Triaxial.	Dr. Jorge Prado Molina	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Geografía
12:20-12:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
12:30-12:50	Desarrollo e Interacción de una Carga Útil para Percepción Remota Satelital Hiperespectral.	Dr. Julio César Rolón Garrido	Instituto Politécnico Nacional
12:50-13:00	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
13:00-13:20	Vinculación Entre los Fondos Sectoriales de Salud (FOSSID) y el Fondo de Desarrollo Espacial (FIDAE)	Dr. Rodolfo Cano Jimenez	Secretaría de Salud
13:20-13:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

La ponencia del Dr. Víctor Jesús Sosa Sosa tiene un cambio de horario (17:00 a 17:30) en la mesa 4

14:00-15:00 **COMIDA (SALÓN DEL HANGAR UNAQ)**

15:00-15:30 **RECESO PARA CAFÉ, AULA 1 Y 2**

**PRIMER
ENCUENTRO ACADÉMICO**

DEL FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN ACTIVIDADES ESPACIALES CONACYT-AEM 2017

HACIA EL DESARROLLO ESPACIAL DE MÉXICO

MÉXICO
COMISIÓN NACIONAL
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

CONACYT
CONSEJO NACIONAL
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

AEM
AGENCIA ESPECIAL
DE MEDICINA

FIDAE

UNIQ

UNIQ

Sede: Universidad Aeronáutica en Querétaro, Del 16 al 17 de noviembre de 2017

Jueves 16 noviembre de 2017

MESA 3: AULA 1/HANGAR

MODERADOR: M. EN C. ARIS ITURBE HERNÁNDEZ

Horario	Presentación	Investigador	Institución
15:30-15:50	Plataforma a Escala Cubesat Basada en Detectores de Centelleo y Fotodetectores de Silicio para Aplicación en Física de Astropartículas.	Dr. Mario Alberto Mendoza Barcenas	Instituto Politécnico Nacional
15:50-16:00	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
16:00-16:20	Identificación Semi o Automática de Deslaves en Zonas Urbanas de Puerto Escondido y Salina Cruz, Oaxaca.	M. en C. Isidro Moctezuma Cantoran	Universidad del Mar
16:20-16:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
16:30-16:50	Avances en el Desarrollo de un Dispositivo para la Estabilización de la Postura y Mirada en Condiciones de Microgravedad	Maria del Rosario Guadalupe Vega y Saenz de Miera	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
16:50-17:00	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
17:00-17:20	Modelo de Posicionamiento y Compensación para la Implementación de una Plataforma Gaugh Stewart General con Aplicación a una Terminal Portátil de Comunicación Satelital.	Dr. Eusebio Eduardo Hernández Martínez	Instituto Politécnico Nacional
17:20-17:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

MESA 4: AULA 2//PLATAFORMA-POSGRADO

MODERADOR: M. EN C. OBED ARNOLDO CHIMAL VALENCIA

Horario	Presentación	Investigador	Institución
15:30-15:50	Análisis de la Expresión de Interleson Gamma Humano Usando el Sistema Células HEK293-Adenovirus en Ambiente de Micro Gravedad.	Dra. Angélica Meneses Acosta	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
15:50-16:00	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
16:00-16:20	Diseño y Construcción de un Modelo de Vuelo del Sistema de Determinación y Control de Orientación Compatible con el Estándar CubeSat.	Dr. Hugo Rodríguez Cortés	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
16:20-16:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
16:30-16:50	Enlaces Ópticos Experimentales de Espacio Libre de Media y Larga Distancia en México	Dr. Joel Santos Aguilar	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California.
16:50-17:00	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
17:00-17:20	Servicio Federado de Cómputo en la Nube para el Almacenamiento, Procesamiento y Distribución de Imágenes Satelitales.	Dr. Víctor Jesús Sosa Sosa	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional / Unidad Tamaulipas
17:20-17:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

19:30-22:30

Cena de Gala en Querétaro

**PRIMER
ENCUENTRO ACADÉMICO**

DEL FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN ACTIVIDADES ESPACIALES CONACYT-AEM 2017

HACIA EL DESARROLLO ESPACIAL DE MÉXICO

MÉXICO
COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

AEM
AGENCIA ESPECIAL
MEDICINA

FIDAE

UNAQ

UNIVERSIDAD AERONÁUTICA EN QUERÉTARO

Sede: Universidad Aeronáutica en Querétaro, Del 16 al 17 de noviembre de 2017

Viernes 17 noviembre de 2017

8:30-9:30	REGISTRO
-----------	-----------------

10:00-10:40	Visita guiada por la UNAQ
-------------	----------------------------------

MESA 5: AULA 1/HANGAR

MODERADOR: DR. OMAR ACONELTZIN JIMÉNEZ ARÉVALO

Horario	Presentación	Investigador	Institución
11:00-11:20	Desarrollo de Prototipos de IP-Cores para un Sistema en Banda Base de Radiocomunicación Satelital Definido por Software	Dr. Jorge Flores Troncoso	Universidad Autónoma de Zacatecas
11:20-11:30			
11:30-11:50	Elaboración de un Marco de Referencia Regulatorio y Normativo Asociado a la Construcción de Satélites Pequeños en México	Dr. Álvaro Armenta Ramade	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California.
11:50-12:00 PREGUNTAS Y RESPUESTAS			
12:00-12:20	Desarrollo de la Plataforma Satelital Quetzal para el Monitoreo de la Columna de Gases Contaminantes y la Observación del Territorio Nacional	Dr. Carlos Romo Fuentes	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Facultad de Ingeniería
12:20-12:30 PREGUNTAS Y RESPUESTAS			
12:30-12:50	Desarrollo de una cámara de Vacío Térmico para Pruebas Ambientales en Componentes Aeroespaciales	Ing. Daniel Lara Favela	Instituto Politécnico Nacional
12:50-13:00 PREGUNTAS Y RESPUESTAS			
13:00-13:20	Comprensión de la Firma de Microondas en Banda L Sobre Campos Agrícolas a Escala de 1 km para Futuras Estimaciones de Humedad de Suelo en México	Dr. Alejandro Monsivais Huertero	Instituto Politécnico Nacional
13:20-13:30 PREGUNTAS Y RESPUESTAS			
13:30-13:50	Vehículo Reusable de Bajo Costo para el Reingreso a la Atmosfera para la Toma de Datos en Altitudes Menores a los 80 km	M.C. Adriana Concepción Cházaro Zaharías	Universidad Aeronáutica en Querétaro
13:50-14:00 PREGUNTAS Y RESPUESTAS			

**PRIMER
ENCUENTRO ACADÉMICO**

DEL FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN ACTIVIDADES ESPACIALES CONACYT-AEM 2017

HACIA EL DESARROLLO ESPACIAL DE MÉXICO

MÉXICO
AGENCIA ESPACIAL
MEXICANA

CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE
CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

AEM
AGENCIA ESPACIAL
MEXICANA

FIDAE
FONDO SECTORIAL DE
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO
TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

UNAQ
UNIVERSIDAD AERONÁUTICA
DE QUERÉTARO

Sede: Universidad Aeronáutica en Querétaro, Del 16 al 17 de noviembre de 2017

Viernes 17 noviembre de 2017

MESA 6: AULA 2/PLATAFORMA POSGRADO

MODERADOR: DR. LUÍS GUSTAVO CABRAL ROSETTI

Horario	Presentación	Investigador	Institución
11:00-11:20	Sensores electroquímicos para medición de glucosa en sangre en un ambiente de micro gravedad.	Dr. Francisco Mherande Cuevas Muñiz	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C.
11:20-11:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
11:30-11:50	Sistema multiplataforma de realidad Aumentada para Escenarios Educativos sobre Sistemas Espaciales.	Dr. Javier Flavio Viguera Gómez	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
11:50-12:00	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
12:00-12:20	Estudio de factibilidad para el desarrollo y operación de un centro nacional de transferencia y vinculación del sector espacial en el estado de Hidalgo.	Dr. Guillermo Rafael Fernández de la Garza	Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia, A.C. (FUMEC)
12:20-12:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
12:30-12:50	Desarrollo de un sistema de propulsión auxiliar para un vehículo orbital	M.C. Luis Gerardo Zárate Vilet	DATIOTEC Aeroespacial, S. de R.L. de C.V.
12:50-13:00	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
13:00-13:20	BIOVENTUS: Sistema inteligente de detección de microorganismos en el aire.	Dra. Claudia Díaz Camino	Universidad Nacional Autónoma de México / Coordinación de Investigación Científica / Instituto de Biotecnología
13:20-13:30	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		
13:30-13:50	Extremófilos, organismos modelo para estudiar el potencial de habitabilidad del Sistema Solar	Dra. Sandra Ignacia Ramírez Jiménez	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
13:50-14:00	PREGUNTAS Y RESPUESTAS		

14:00-15:00 COMIDA (SALÓN DEL HANGAR UNAQ)

15:00-16:00 CONFERENCIA MAGISTRAL (AULA 1/Hangar)
Clocks, Astrophysics and Fundamental Constants
Dr. José Mauricio López Romero

16:00-16:20 EVENTO DE CLAUSURA/ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS (AULA 1/HANGAR)

16:20-17:00 BRINDIS (SALÓN DEL HANGAR UNAQ)