

Noche Estelar en la UAEM

RICARDO MIRANDA BLANCAAS.



Participantes del taller "Imagina tu extraterrestre".

SANDRA I. RAMÍREZ JIMÉNEZ
Centro de Investigaciones Químicas, UAEM

El pasado jueves 13 de marzo se organizó en la explanada de la Rectoría de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos una Noche Estelar. En esta iniciativa participaron el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos, el Centro Morelense de Comunicación de la Ciencia, el Instituto de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Dirección de Difusión de la Ciencia de la UAEM.

Las actividades iniciaron con la instalación de una veintena de telescopios que permitieron a los asistentes observar imágenes de la Luna, el satélite natural de la Tierra y de planetas como Marte o Júpiter, el de mayor tamaño en el Sistema Solar. También se pudieron apreciar otras maravillas celestes como la nebulosa de Orión, una región en el medio estelar rica en polvo cósmico y gases; las Pléyades, un conjunto de estrellas jóvenes; así como otras formaciones estelares que definen a las constelaciones de Orión, Tauro y Canis mayor.

También se organizaron varios talleres con actividades manuales en los que niños y jóvenes aprendieron sobre las dimensiones de los planetas y satélites del Sistema Solar. Con su participación directa tomaron conciencia de las distancias que separan a esos objetos planetarios del Sol, nuestra estrella principal y pudieron también conocer algunas de las características más relevantes de planetas y satélites, como el material del que están formados, su tamaño, el número de días que tardan en dar una vuelta al Sol, entre otras.

Otras actividades permitían dejar volar la imaginación y entonces imaginar como sería un extraterrestre o diseñar una nave de exploración espacial. Para los más detallistas había un rompecabezas del robot Curiosity que actualmente explora la superficie del planeta Marte, que tenían que armar contra reloj. Hubo también una lotería con

ilustraciones del espacio que dejó cautivado a más de un padre de familia.

Se instaló un planetario móvil en el que se proyectaron los videos "Viaje interestelar" y "Las estrellas más grandes del Universo". Mi participación ocurrió en el auditorio Cesar Carrizales de la UAEM con la conferencia "Titán", el satélite que debería ser planeta". Tuve la oportunidad de comentar algunas de las características de este objeto planetario. Como por ejemplo que es el ma-

yor de los satélites del planeta Saturno, el único en el Sistema Solar que posee una atmósfera rica en nitrógeno, como la terrestre, y que además contiene metano. Titán tiene una superficie con una variedad geológica impresionante que ha permitido corroborar la existencia de montañas, cañones, pequeños mares o lagos de hidrocarburos, playas, dunas y posiblemente actividad volcánica. Comenté que Titán está 9.5 veces más alejado del Sol que la Tierra, eso lo convierte en un

lugar muy frío con una temperatura promedio en su superficie de -180 °C. Describí que en aquel lejano satélite ocurre un ciclo de metano similar al ciclo hidrológico terrestre: el metano puede formar nubes que han sido detectadas en la parte baja de la atmósfera de Titán, esas nubes se saturan al acumular más metano mezclado con otros hidrocarburos y entonces comienzan a caer gotas de esa mezcla de hidrocarburos que pueden ser hasta del tamaño de una uva. Toda esa lluvia se deposita en la superficie, formando a los lagos de hidrocarburos y posteriormente el metano se evapora para volver a formar a las nubes. Este ciclo ha perdurado por varios miles de millones de años.

Las actividades de la Noche Estelar estuvieron amenizadas la mayor parte del tiempo por un cuarteto de cuerdas y uno de aientos formados por integrantes de la Orquesta Fuego Nuevo que muy atinadamente interpretaron composiciones de autores clásicos y populares reconocidas fácilmente por el público asistente. Para beneplácito de los organizadores fueron más de 1,500 personas las que disfrutaron de esta velada de observación estelar y de actividades relacionadas con temas de Astronomía. Confiamos en que este espléndido resultado anime a las instancias que participaron en la iniciativa a continuar organizando muchas más Noches Estelares.



Participantes del taller "Arma tu nave espacial".

ABIGAIL FIGUEROA GONZÁLEZ.

El Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE) a través de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y de la Academia de Ciencias de Morelos

CONVOCAN A ESTUDIANTES DE SECUNDARIA Y PREPARATORIA O SU EQUIVALENTE A PARTICIPAR EN LA:

10ª Olimpiada Nacional de Astronomía en México.

El examen de la 1ª etapa de nivel secundaria se realizará el **martes 29 de Abril del 2014 a las 4:00 p.m.** En sede Colegio Juana de Arco y Colegio el Peñón

El examen de la 1ª etapa de preparatoria se realizará el **martes 6 de Mayo del 2014 a las 4:00 p.m.** En sede Colegio Juana de Arco y Colegio el Peñón

El examen Nacional para secundaria se realizará el **martes 13 de Mayo del 2014 a las 4:00 p.m.** En sede Colegio Helénico.

Información de sedes:

Sede Región Norte: Colegio Juana de Arco Calle Avenida N° 45 Col. Centro Cuernavaca, Morelos Tel: (57 277) 313-3654 www.cajua.com.mx	Dirección: Maestra Daura Ma. Concepción Reyes F. nof_aj@inaoe.com
Sede Región Centro: Escuela "El Peñón" Ex-Hacienda Moreletos s/n, Col. Santa Clara Juchitán, Morelos Tel: (770) 955 03 43 ext. 113 www.elpenon.org.mx	Coordinador Regional: Q. Victoria Montañas S. vmontaas_42@outlook.com Director: Ing. Ezequiel Amador Fierdes ezequiel@ajnao.com.mx
Sede Región Sur: Colegio Helénico Calle 72 de Octubre N° 302 Col. Vicente Fox de Cárter Cuernavaca, Morelos Tel: (57 277) 323-4868 www.colegiohelénico.com.mx	Coordinador Regional: Lic. Enrique Barera Herrera enriquebarera@inaoe.com Directora: M.E. Patricia Menéndez Castro patricia.menendez@outlook.com
	Coordinador Regional: Q. Victoria Montañas S. vmontaas_42@outlook.com

Las inscripciones quedan abiertas a partir de la publicación de la presente y hasta el **28 de Abril para secundaria** y **5 de mayo para preparatoria**, a través del portal <http://www.inaoe.mx/olimpiadas/>

- Podrán participar estudiantes de secundaria no mayores de 16 años, de preparatoria no mayores de 18 años, y de prepa abierta no mayores de 21 años.
- No hay límite de inscritos.
- Se aceptan inscripciones individuales
- El examen es de forma escrita y consta aproximadamente de 3 a 5 reactivos, con una duración aproximadamente de 2 horas.

Los resultados de la 1ª etapa serán publicados en el portal: www.uaem.mx/olimpiadas/, y <http://www.inaoe.mx/olimpiadas/>

ATENCIÓN
Ing. Noel Jordán Gómez Hernández
Coordinador General para la Comisión Mexicana de Astronomía

CARTELERA CINES

VIGENCIA: DEL VIERNES 28 DE MARZO AL JUEVES 03 DE ABRIL DEL 2014.

DIANA

EL CRIMEN DEL CACARO GUMARO DIG ESP V y La J 19:40 S y D 19:40
CANON DIG ESP V y La J 22:10 S y D 22:10
MUPPETS 2 LOS MAS BUSCADOS DIG ESP V y La J 12:35 / 14:50 / 17:10 / S y D 12:35 / 14:50 / 17:10
RENOIR DIG FRA V y La J 13:20 / 15:50 / 18:20 / 21:10 S y D 10:50 / 13:20 / 15:50 / 18:20 / 21:10
TUR DE CINE MEXICANO 2014 V y La J S y D
TARZAN DIG ESP V y La J 13:40 S y D 11:40 13:40
NOE DIG ING V y La J 13:30 / 16:20 / 19:10 / 22:20 S y D 10:40 / 13:30 / 16:20 / 19:10 / 22:20
CAPITAN AMERICA 2 DIG ING V y La J 11:00 / 14:00 / 17:00 / 20:00 / 23:00 S y D 11:00 / 14:00 / 17:00 / 20:00 / 23:00
CAPITAN AMERICA 2 DIG ESP V y La J 13:00 / 16:00 / 19:00 / 22:00 S y D 13:00 / 16:00 / 19:00 / 22:00
CAPITAN AMERICA 2 DIG ING V y La J 12:00 / 15:00 / 18:00 / 21:00 S y D 12:00 / 15:00 / 18:00 / 21:00
CAPITAN AMERICA 2 3D ESP V y La J 12:30 / 15:30 / 18:30 / 21:30 S y D 12:30 / 15:30 / 18:30 / 21:30
CAPITAN AMERICA 2 3D ING V y La J 11:30 / 14:30 / 17:30 / 20:30 S y D 11:30 / 14:30 / 17:30 / 20:30
300 EL NACIMIENTO DE UN IMPERIO DIG ING V y La J 18:40 S y D 18:40
NOE DIG ING V y La J 12:20 / 15:40 / 21:40 S y D 12:20 / 15:40 / 21:40
NOE DIG ESP V y La J 11:20 / 14:20 / 17:40 / 20:40 S y D 11:20 / 14:20 / 17:40 / 20:40
CAPITAN AMERICA 2 DIG ING V y La J 16:30 / 19:30 / 22:30 S y D 16:30 / 19:30 / 22:30
PEABODY Y SHERMAN DIG ESP V y La J 14:50 / 11:50 / 14:10 S y D 11:50 / 14:10

JACARANDAS

300 EL NACIMIENTO DE UN IMPERIO DIG ESP V y La J 13:10 / 15:10 / 17:10 / 19:10 / 21:40 S y D 11:10 / 13:10 / 15:10 / 17:10 / 19:10 / 21:40
CAPITAN AMERICA 2 3D ESP V y La J 13:30 / 16:00 / 18:35 / 21:05 S y D 11:00 / 13:30 / 16:00 / 18:35 / 21:05
PEABODY Y SHERMAN DIG ESP V y La J 12:40 14:40 S y D 12:40 14:40
NOE DIG ESP V y La J 18:40 / 19:20 / 22:10 S y D 18:40 / 19:20 / 22:10
CAPITAN AMERICA 2 DIG ESP V y La J 12:30 / 15:00 / 17:30 / 20:00 / 22:30 S y D 12:30 / 15:00 / 17:30 / 20:00 / 22:30
CAPITAN AMERICA 2 DIG ESP V y La J 14:00 / 19:00 S y D 11:30 / 14:00 / 19:00
CAPITAN AMERICA 2 DIG ING V y La J 16:30 / 21:30 S y D 16:30 / 21:30
NOE DIG ESP V y La J 14:20 / 17:20 / 20:10 / 22:50 S y D 11:40 / 14:20 / 17:20 / 20:10 / 22:50
CAPITAN AMERICA 2 DIG ESP V y La J 12:00 / 14:30 / 17:00 / 19:30 / 22:00 S y D 12:00 / 14:30 / 17:00 / 19:30 / 22:00
EL CRIMEN DEL CACARO GUMARO DIG ESP V y La J 20:40 / 22:40 S y D 20:40 / 22:40
MUPPETS 2 LOS MAS BUSCADOS DIG ESP V y La J 13:40 / 15:50 / 18:10 S y D 11:20 / 13:40 / 15:50 / 18:10
CAPITAN AMERICA 2 DIG ESP V y La J 13:00 / 15:30 / 18:00 / 20:30 / 23:00 S y D 13:00 / 15:30 / 18:00 / 20:30 / 23:00
TARZAN DIG ESP V y La J 12:10 / 14:10 / 16:05 / 17:55 S y D 12:10 / 14:10 / 16:05 / 17:55
NOE DIG ING V y La J 19:55 / 22:35 S y D 19:55 / 22:35

CINEMEX CUAUTLA

MUPPETS 2 LOS MAS BUSCADOS DIG ESP V y La J 14:10 / 16:50 / 18:50 S y D 11:50 / 14:10 / 16:50 / 18:50
CANON DIG ESP V y La J 21:10 S y D 21:10
NOE DIG ESP V y La J 14:00 / 17:00 / 19:50 / 22:40 S y D 11:00 / 14:00 / 17:00 / 19:50 / 22:40
EL CRIMEN DEL CACARO GUMARO DIG ESP V y La J 19:40 / 22:00 S y D 19:40 / 22:00
TARZAN DIG ESP V y La J 13:10 / 15:30 / 17:30 S y D 11:10 / 13:10 / 15:30 / 17:30
CAPITAN AMERICA 2 3D ESP V y La J 13:50 / 16:40 / 19:30 / 22:30 S y D 11:00 / 13:50 / 16:40 / 19:30 / 22:30
CAPITAN AMERICA 2 DIG ING V y La J 14:50 / 17:40 / 20:30 S y D 12:00 / 14:50 / 17:40 / 20:30
CAPITAN AMERICA 2 DIG ESP V y La J 14:20 / 17:10 / 20:00 / 22:50 S y D 11:30 / 14:20 / 17:10 / 20:00 / 22:50
CAPITAN AMERICA 2 3D ING V y La J 15:50 / 18:40 / 21:30 S y D 13:00 / 15:50 / 18:40 / 21:30
CAPITAN AMERICA 2 DIG ESP V y La J 13:20 / 16:10 / 19:00 / 21:50 S y D 10:30 / 13:20 / 16:10 / 19:00 / 21:50
CAPITAN AMERICA 2 DIG ESP V y La J 12:30 / 15:20 / 18:10 / 21:00 S y D 12:30 / 15:20 / 18:10 / 21:00
300 EL NACIMIENTO DE UN IMPERIO DIG ESP V y La J 13:30 / 15:40 / 17:50 / 20:10 / 22:20 S y D 11:20 / 13:30 / 15:40 / 17:50 / 20:10 / 22:20
NOE DIG ESP V y La J 12:20 / 15:00 / 18:00 / 20:50 S y D 12:20 / 15:00 / 18:00 / 20:50
PEABODY Y SHERMAN DIG ESP V y La J 13:40 S y D 11:40 / 13:40
NOE DIG ING V y La J 18:00 / 19:10 / 22:10 S y D 18:00 / 19:10 / 22:10